



Tezos
Foundation

التحديث
الشهري
نصف

سبتمبر 2022

مقدمة



أعزائي مجتمع تيزوس

يستمر النظام البيئي لتيزوس (Tezos) في النمو، ويتوسع لتلبية المتطلبات: بدءًا من ترقيات بروتوكول تيزوس التي تُبرز مجموعات المعاملات، وصولاً إلى الالتزام بتوفير الأدوات للمطورين وإعدادهم.

شهدت الأشهر القليلة الأخيرة في Tezos Foundation مجهودات متزايدة لدعم نمو المطورين. ونحن متحمسون لمشاركة الفعاليات الرئيسية، والأدوات، وأفضل الموارد في فنتها، في هذا التقرير.

في يونيو، شهدت Tezos حضوراً بارزاً في واحدة من أكبر فعاليات المطورين في الصيف، وهي الكونجرس العالمي نحنُ المُطَوِّرين (WeAreDevelopers World Congress) للعام 2022 والمُقام في برلين بألمانيا. وخلال هذه الفعالية استضافت Tezos HCKR Lounge معرضاً للوظائف وورش عمل لمدة يومين، تضمنت ممثلين للعديد من الفرق، من بينها Blokhaus، وMarigold، وTezos India، وTrilitech، وTZ Connect. وفي القاعة الرئيسية، ألقى الشريك المؤسس وأحد المهندسين المعماريين الأوائل في Tezos آرثر بريتمان كلمته الرئيسية بعنوان 'رحلة مطور عبر ويب 3: فصل الدعاية عن الجوهر'، وبعيداً عن ساحة العرض، قام فريق بلوكهاوس (Blokhaus) بتصوير سلسلة K من المقابلات العميقة مع المطورين وقادة الفكر في النظام البيئي لتيزوس.

نسّق النظام البيئي لتيزوس في يوليو المؤتمر الأول المُخصص لمطوري تيزوس منذ الجائحة، تيز ديف (TezDev). ضم مؤتمر TezDev، الذي

انعقد في باريس بفرنسا، أعضاء مجتمع تيزوس من جميع أنحاء العالم في مكان واحد. وشهد المؤتمر الذي استمر لمدة 3 أيام أكثر من 400 مسجّل لحضور الجلسات والمحادثات. في يوليو، شاركت Tezos India TZ APAC في تنظيم هاكاثون TezAsia، الذي استمر لمدة شهر، عبر منطقة آسيا والمحيط الهادئ. جذب هاكاثون TezAsia انتباه أكثر من 11,000 مسجّل عبر منطقة آسيا والمحيط الهادئ، يبحثون عن بناء حلول على سلسلة كتل Tezos. تم اختيار الفائزين في الهاكاثون لبرامج المسرعات.

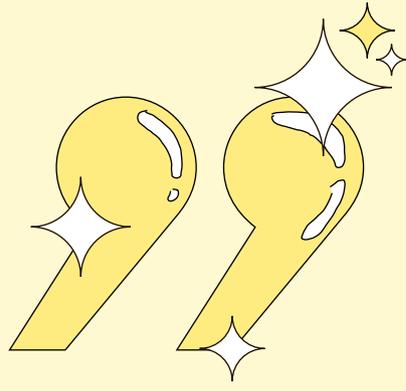
بدأ تشغيل بوابة مطوري تيزوس K الجديدة في يوليو، لتعرض مجموعة من الموارد، بما في ذلك خريطة نظام بيئي وبرامج تعليمية تغطي موضوعات تتراوح بين تشفير العقود الذكية وتصميم تطبيقات لامركزية.

تواصل Tezos الحصول على التقدير بين المطورين كما يظهر ذلك في تقرير حديث K: عند النظر إلى نشاط المطورين المقاس عن طريق نشر العقود الذكية على Tezos خلال النصف الأول للعام، نلاحظ ارتفاع نشاط المطورين بنسبة 288% بالمقارنة مع الفترة نفسها من عام 2021.

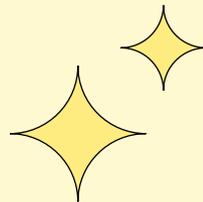
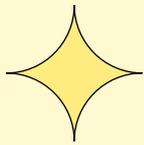
نود من خلال هذا التقرير نصف السنوي التعبير عن امتناننا لكوننا جزءاً من مثل هذا المجتمع المزدهر، ونكرر دعمنا للمطورين وللمصممين الذين يعيدون تصور مستقبل الويب على Tezos حالياً.

مجلس Tezos Foundation

*قررنا في يونيو 2022 تغيير الفترات التي تغطيها التقارير نصف السنوية لتتوافق مع تقارير التدقيق والتقارير المالية. وبما أن شهر يناير 2022 قد تمت تغطيته بالفعل في التقرير نصف السنوي السابق، يغطي هذا التقرير نصف السنوي خمسة أشهر فقط بدءاً من فبراير وحتى يونيو 2022.



"يُبنى مستقبلُ
الويب على تيزوس على يد
المطورين
من خلال تصميم تطبيقات
مبتكرة"

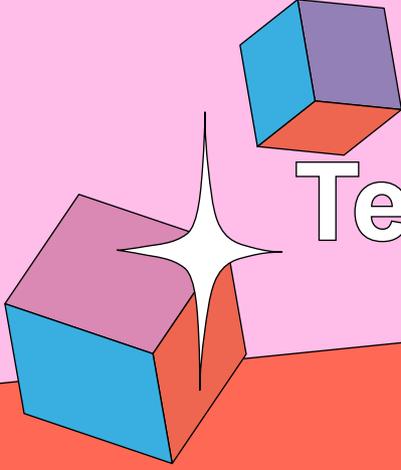


جدول المحتويات

مقدمة 2	منح البحث، والتعليم، والتطوير الأساسي 16	خريطة النظام البيئي لتيزوس 43
مهمة Tezos Foundation 5	النظام البيئي – منح الأدوات والتطبيقات 20	
الخمسة أشهر الماضية مع تيزوس 7	المنح المجتمعية 34	الحكومة 45
حقائق وأرقام 10	الاستثمارات، والقروض، والعضويات 37	مجلس و لجان Tezos Foundation 46
	الماليات 40	
المنح 11	الأولويات والعملية 12	مجلس المؤسسة 47
متلقو المنح والكيانات الممولة الأخرى 15		لجان المؤسسة 49

مهمة

Tezos Foundation



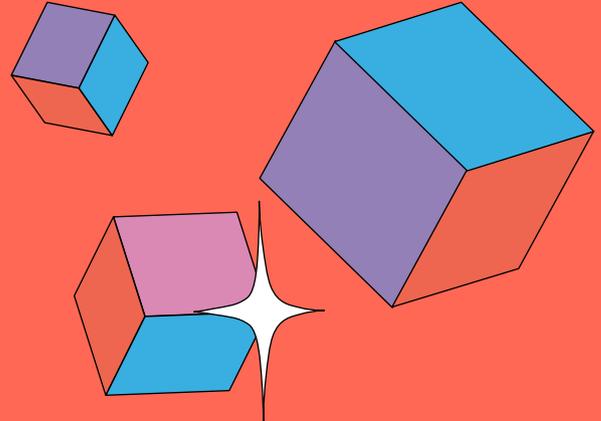
تقوم Tezos Foundation بمهمتها عن طريق نشر الموارد التي تدعم المستقبل طويل الأمد لمشروع Tezos. وللقيام بذلك، تنشر المؤسسة المُنح والاستثمارات والشراكات كطريقة استراتيجية لدعم أعضاء المجتمع، مثل الهيئات التعليمية والبحثية، والتمويل اللامركزي (DeFi)، ومشروعات الفن والألعاب، والمطورين، والنشطاء من جميع أنحاء العالم.

تضع Tezos إمكانياتها بين يدي مجتمعها، الذي يُعد أحد أقوى الأنظمة البيئية لسلسلة الكتل (blockchain) وأكثرها تميزاً، وهو ما يمكن توضيحه من خلال الرقم المتزايد لنشر العقود الذكية الجديدة على سلسلة الكتل (blockchain). ونحن نرحب بجميع الأطراف المهمة ونشجعها على الانضمام إلى مجتمع Tezos والمساهمة في مشروع Tezos.

تيزوس (Tezos) عبارة عن أموال ذكية، تعيد تعريف معنى الحفاظ على القيمة وتبادلها في عالم متصل رقمياً. سلسلة كتل إثبات الحصة قابلة للترقية الذاتية وموفرة للطاقة، وذات سجل ممتاز مشهود له، كما تتبنى Tezos بسلاسة ابتكارات الغد بعيداً عن اضطرابات شبكة اليوم. لا يمتلك كيان واحد Tezos أو يديره أو يتحكم فيه – من المهم للغاية فهم هذا النموذج.

Tezos Foundation هي مؤسسة تُشرف عليها الهيئة الفيدرالية السويسرية للإشراف على المؤسسات. وتهدف Tezos Foundation إلى دعم ترويج وتطوير بروتوكول Tezos والتكنولوجيات المتعلقة بها حول العالم عن طريق المُنح والاستثمارات والرعايات. وهو ما يشمل أيضاً التكنولوجيات والتطبيقات الحديثة، خصوصاً في مجالات أحدث هيكليات البرمجيات المفتوحة واللامركزية.

كما هو موضح في ورقة موقف Tezos، فإن نجاح أي شبكة لامركزية يتوقف على جهودات المجتمع القوي والمتعدد والمزدهر. توجد مؤسسة Tezos Foundation كجزء من هذا النظام البيئي، جذباً إلى جنب مع المطورين، والعلماء، ومدققي الشبكات ("المتحققين")، والهواة، وشركات الرياضات الإلكترونية والألعاب، ومبدعي الفن الرقمي، وغيرهم الكثير، حيث يعمل الجميع لإنجاح نظام بيئي نؤمن بأنه سيقدونا في نهاية الأمر إلى الإبداع على المستوى العالمي.



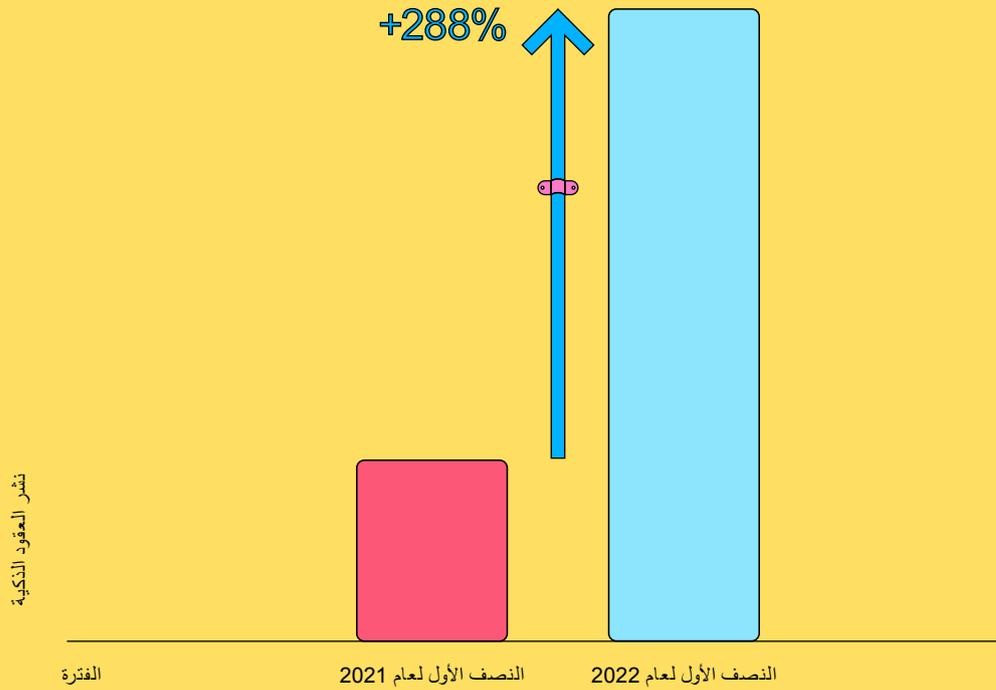
تاجگو



الخمسة أشهر الماضية مع تيزوس

مجموعة مختارة من الفعاليات المتعددة داخل النظام البيئي لتيزوس حدثت في الفترة التي يغطيها هذا التحديث نصف السنوي.

"خلال النصف الأول من عام 2022، ارتفع نشاط المطورين، المقاس من خلال نشر العقود الذكية الجديدة، بنسبة 288% بالمقارنة مع الفترة نفسها من عام 2021" - Messari، تقرير حالة Tezos للربع الثاني من عام 2022



فبراير 2022

3 فبراير، 2022
قامت FloSports بتعيين Tezos شريكًا تقنيًا.

8 فبراير، 2022
تم تقديم Teia، وهو تطوير لمنصة Hic et Nunc.

مارس 2022

4 مارس، 2022
تعلن سلسلة مطاعم Papa John's عن سك رموز NFT على Tezos.

9 مارس، 2022

تقوم Misfits Gaming Group باختيار Tezos شريكها الرسمي لسلسلة الكتل.

23 مارس، 2022

تعلن WAC Lab عن برنامج الزمالة "ويب 3" للمؤسسات الفنية والثقافية.

30 مارس، 2022

إتاحة زراعة العائد على QuipuSwap.

10 فبراير، 2022

يعلن مانشستر يونايتد اختيار Tezos شريكه الرسمي في سلسلة الكتل وأدوات التدريب.

18 فبراير، 2022

بدء سك رموز "Petaverse" NFT لصالح DOGAMI.

أبريل 2022

2 أبريل، 2022

إطلاق إيثاكا 2، ترقية تيزوس التاسعة.

5 أبريل، 2022

بيع رموز NFTs الخاصة بـ x Evian Sara Shakeel.

19 أبريل، 2022

أطلقت Guerlain رموز Reaverse Cryptobee، والتي تم سكها على Tezos.

26 أبريل، 2022

أعلنت Decathlon سك رموز NFT على Tezos.

مايو 2022

10 مايو، 2022

تعلن كلية الحاسبات بالجامعة الوطنية في سنغافورة عن الشراكة مع TZ APAC.

12 مايو، 2022

تعلن Tezos Foundation عن معرض الفن الرقمي (Digital Art Gallery) برعاية ميسان هاريمان.

19 مايو، 2022

أطلقت La Diversité du Cinéma français (DCF) رموزاً معتمداً على Tezos لصناعة الترفيه، وهو KlapCoin.

27 مايو، 2022

تم عرض رموز NFT المصممة على Tezos في معرض Art Basel في هونغ كونج، كجزء من عرض "NFTs and the Ever-Evolving World of Art".

يونيو 2022

1 يونيو، 2022

تطلق بلينتي (Plenty) جسراً جديداً من إيثيريوم إلى تيزوس.

7 يونيو، 2022

أطلق تطبيق المحفظة المحمولة تيمبل (Temple) المطور من قبل شركة ماد فيش (Madfish) على جوجل بلاي (Google Play).

13 يونيو، 2022

تم عرض رموز NFT المصممة على Tezos في معرض Art Basel في

مدينة بازل، كجزء من عرض "Chance"
."Encounters in New Mediums"

14 يونيو، 2022

تعلن فنانة الأداء العالمية

مارينا إبراموفيتش

عن أول أداء على الإطلاق لرموز NFT

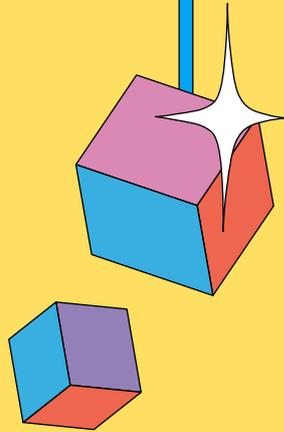
وسلسلة الكتل

تم تصميمه على Tezos.

28 يونيو، 2022

إطلاق جاكرتا، ترقية تيزوس العاشرة.

15



حقائق وأرقام

بعض الأرقام الرئيسية لمؤسسة تيزوس Tezos Foundation بين فبراير ويونيو 2022.





المِنَح – الأولويات والعملية

تركز Tezos Foundation على نشر الموارد التي تساعد في ضمان النجاح طويل الأمد للنظام البيئي لتيزوس. ومن بين العديد من الأشكال يمكن أن تتمثل هذه الموارد في المِنَح التي تدرج ضمن ثلاث فئات للمِنَح:

مِنَح البحث، والتعليم، والتطوير الأساسي

تعزيز الإبداع، والتطوير، والتعليم بخصوص Tezos: تتضمن هذه المِنَح مجموعة من المشروعات، بدءًا من الدورات التدريبية عبر الإنترنت وحتى تطوير البروتوكول الرئيسي.

النظام البيئي – مِنَح الأدوات والتطبيقات

المساعدة في تقليل عوائق الدخول، بهدف إتاحة Tezos قدر الإمكان للمطورين والمستخدمين النهائيين للتطبيقات اللاحقة.

المِنَح المجتمعية

دعم الكيانات والمبادرات الأخرى التي تُنمي وتُعزز مجتمع Tezos، الذي تنتمي إليه Tezos Foundation.

على مر السنين، تم تحديد العديد من مجالات الاهتمام على أنها الأكثر إفادة للنظام البيئي لتيزوس في هذه المرحلة. وهذه المجالات سوف تتغير بمرور الوقت مع تطور النظام البيئي وتوسعه. وفي هذا الإصدار من التحديث نصف السنوي، تمت إضافة فئة الألعاب لإظهار الزيادة في تقديم مشروعات الألعاب التي تلقتها المؤسسة.

إضافةً إلى ذلك، أصدرت Tezos Foundation برنامجًا جديدًا لتعزيز دعمها للنظام البيئي لتيزوس. تم إطلاق برنامج Bounty في مايو 2022. ويقدم البرنامج مكافآت خاصة لأي شخص يمكنه حل مطلب معين حدده الخبراء التقنيون في مجتمع Tezos باعتباره مفيدًا للغاية.

عملية تقييم المنح الخاصة بنا

تتضمن عملية تقييم اقتراحات المنح ثلاث مراحل،
يتم تفصيلها فيما يلي:

1. الاقتراح تقديم اقتراح المنحة

تبدأ عملية المنحة بتقديم اقتراح المنحة. ويجب أن يتضمن الاقتراح معلومات مركزية حول المشروع المقترح وكيف ينوي الفريق تحقيق النجاح. يمكن أن تتضمن هذه المعلومات على سبيل المثال، التفاصيل الوظيفية والتقنية للحل المقترح، والغرض منه، وخطة العمل، ومقدمة لفريق المشروع، ودليل على المعرفة الجيدة بالنظام البيئي لتيزوس، والقيمة المضافة المتوقعة إلى النظام البيئي لتيزوس، وتدابير ضمان استمرار الحل بعد مدة المنحة. بعد تقديم الاقتراح تدقق Tezos Foundation في الاقتراح. يمكن أن تكون نتيجة هذه الخطوة هي الانتقال إلى الاستعراضات المتعمقة، أو التنقيح وإعادة التقديم، أو الرفض.

المدة: أسبوع واحد



2. الحكم المراجعة والقرار النهائي

إذا تم الانتقال إلى الاستعراض المتعمق، تتم مراجعة اقتراح المنحة من قبل خبراء النظام البيئي تحت إشراف اللجنة الاستشارية التقنية (TAC). تكمل لجنة اللجنة الاستشارية التقنية عملية العناية الواجبة المتعمقة، وتضع توصيات بخصوص ملاءمة الاقتراح ومدى إفادته للنظام البيئي لتيزوس. بعد ذلك تتم مراجعة توصيات اللجنة الاستشارية التقنية من قبل اللجنة التنفيذية (EC) أو مجلس مؤسسة Tezos Foundation، والذي يتخذ القرار النهائي. ثم يتم إبلاغ مقدمي الاقتراحات بالقرارات النهائية بخصوص اقتراحات المنح، والتي يمكن أن تكون بالموافقة أو الرفض أو التنقيح وإعادة التقديم.

المدة: ثلاثة أسابيع

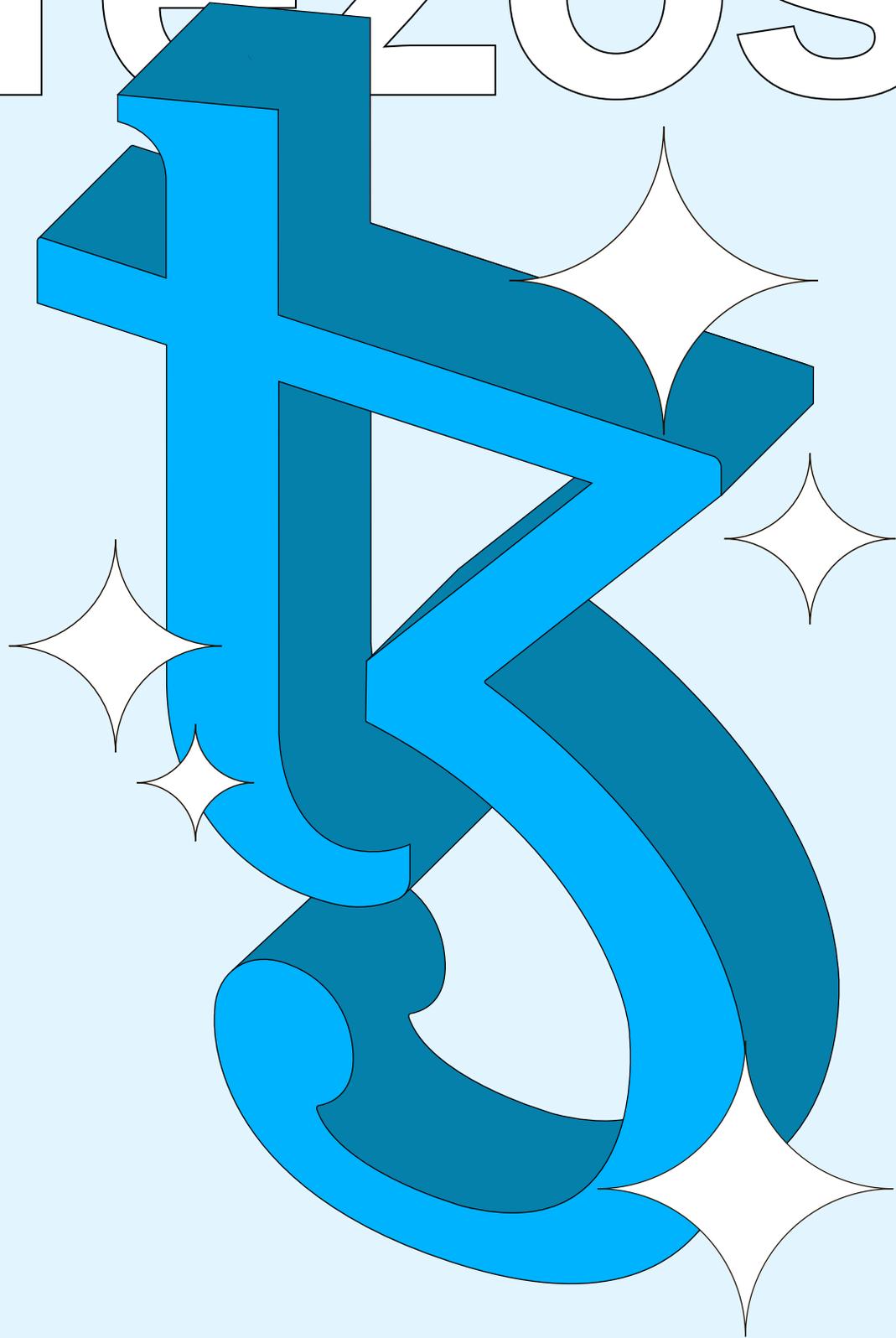


3. ما بعد الحكم اتفاقية المنحة والمتابعة

يعمل مقدمو الاقتراحات المعتمدون على الأوراق القانونية لإنهاء المنحة مع Tezos Foundation. يتم في المعتاد هيكلة اتفاقية المنحة للمشروع والمدفوعات المتصلة بها بما يتوافق مع المراحل الرئيسية. بمجرد اكتمال مرحلة رئيسية، يقدم متلقي المنحة تقريراً، تتم مراجعته، وإذا تم اعتماده يتم إصدار دفعة المرحلة. بعد انتهاء المشروع، تنفذ Tezos Foundation فحوصات دورية لتحديد مدى ازدهار المشروع. وفي هذه المرحلة تستكشف Tezos Foundation المزيد من فرص التعاون مع متلقي المنح، وربما تعرض ربط الأطراف في النظام البيئي لتيزوس مع أوجه تآزر متماثلة.

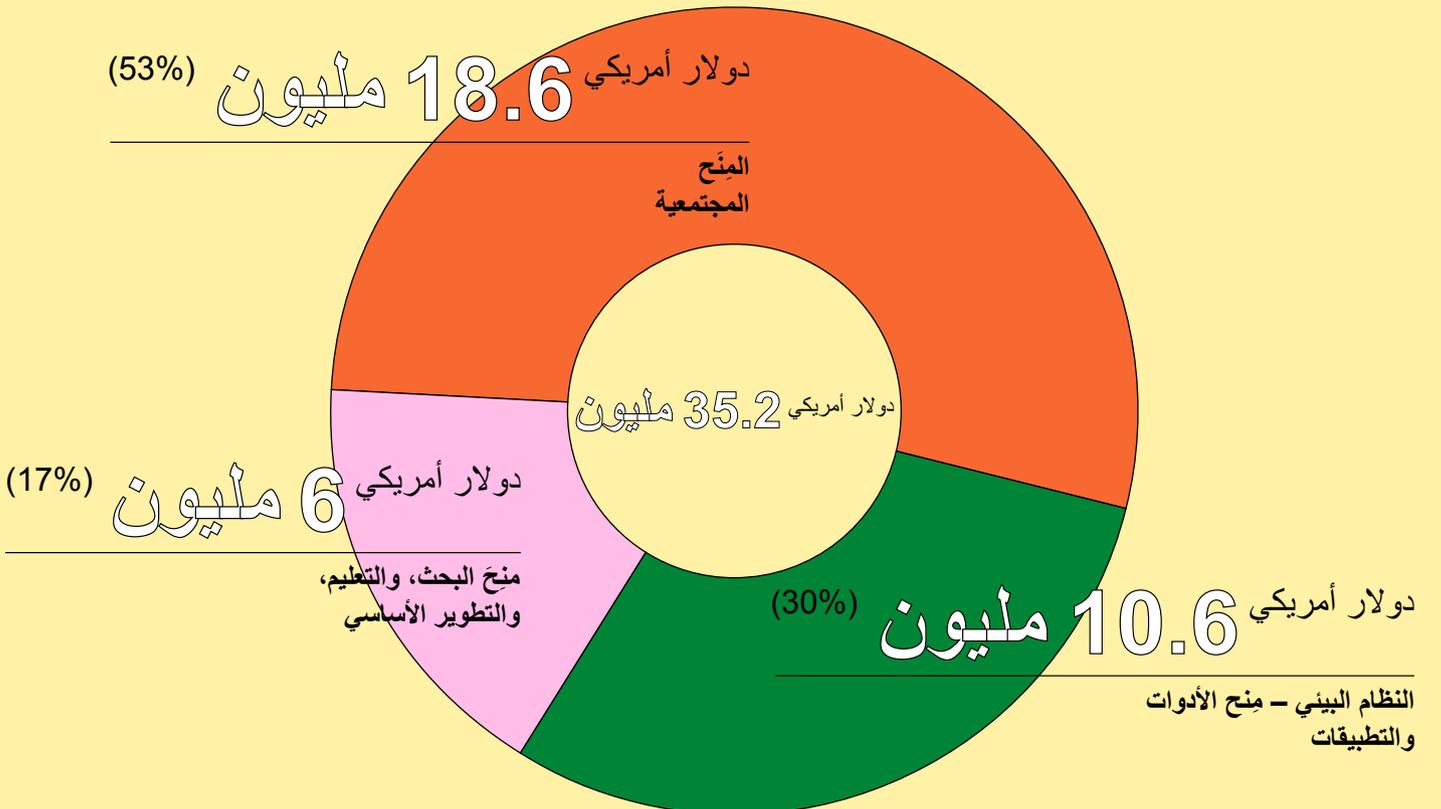
المدة: ثلاثة أسابيع

Tezozos



متلقو المنح والكيانات الممولة الأخرى

منذ التحديث نصف السنوي الأخير (مارس 2022)، اعتمدت Tezos Foundation تمويلات لـ 56 مشروعًا جديدًا في 19 دولة بقيمة قصوى تبلغ 35.2 مليون دولار أمريكي. لم يتم إدراج بعض المشروعات التي تلقت منحًا فيما سبق وماتزال نشطة في هذا التحديث نصف السنوي. يُرجى الاطلاع على التحديثات نصف السنوية السابقة Tezos Foundation للحصول على معلومات عن المنح السابقة. علاوةً على ذلك، لم يتم إدراج بعض المشروعات بسبب اتفاقيات عدم الإفصاح المتبادل.



منح البحث، والتعليم، والتطوير الأساسي

من خلال برنامج المنح الخاص بها، تدعم Tezos Foundation البحث والتعليم عبر نطاق واسع من المجالات المتعلقة بعلوم الكمبيوتر، مثل الأنظمة الموزعة، والتشفير، ولغات البرمجة، والتحقق الرسمي داخل النظام البيئي لتيزوس. يتم تخصيص كمية كبيرة من الموارد لتدعيم العلماء والمهندسين في الهيئات والمنظمات العليا حول العالم، بالإضافة إلى البرامج التعليمية لتدريب المواهب المستقبلية. تمثل هذه المبادرات وغيرها من المبادرات التي تساهم في تطوير البروتوكول الرئيسي، أولوية قصوى Tezos Foundation.

متلقو المنح والكيانات الممولة الأخرى:

البحث والتعليم	التطوير الأساسي
● B9lab Ltd، المملكة المتحدة	○ Computer Software Group، كلية الدراسات العليا للمعلوماتية، جامعة كيوتو، اليابان
○ Dacade (Unit U+2467 GmbH)، ألمانيا	● DaiLambda Inc، اليابان
○ Free Code Camp Inc، الولايات المتحدة الأمريكية	○ Indian Institute of Technology Hyderabad، الهند
○ Nagoya University، اليابان	○ Indian Institute of Technology Madras، الهند
○ Turing College، ليتوانيا	● Marigold (Accélérateur de Blockchain SAS)، فرنسا
● University of Cambridge، المملكة المتحدة	● Nomadic Labs SAS، فرنسا
○ University of Siena، إيطاليا	○ Oxhead X LLC، الولايات المتحدة
	○ Tarides SAS، فرنسا
	● TriliTech Limited، المملكة المتحدة
	● Viable Systems S.R.O، سلوفاكيا

أقصى مبلغ معتمد شهرياً لكل منظمة ولكل فئة:

- حتى 200 ألف دولار أمريكي
- حتى 50 ألف دولار أمريكي
- أكثر من 500 ألف دولار أمريكي
- حتى 500 ألف دولار أمريكي

التطوير الأساسي

في إطار برنامج المنح، يتم دعم تطوير بروتوكول Tezos من خلال العديد من الفرق اللامركزية للمطورين الأساسيين حول العالم. وتتعاون هذه الفرق غالبًا للعمل على اقتراحات لترقيات البروتوكول الجديدة، والتي يتم طرحها بعد ذلك والتصويت عليها من قبل المتحققين الذين يتحققون من صحة شبكة Tezos.

يضم فريق **The Computer Software Group**، كلية الدراسات العليا للمعلوماتية، جامعة كيوتو، تعمل على ابتكار طريقة تحقق ثابتة للمعاملات، وهي سلسلة العمليات، والتي قد تتضمن مشاركين متعددين، وتطوير أداة تحقق بين العقود لـ Michelson اعتمادًا على أداة تحقق Helmholtz الموجودة بالفعل. يضيف هذا البحث إلى التطوير الأساسي لسلسلة كتل Tezos.

هو فريق تطوير أساسي في نيزوس مُقيم في اليابان. DaiLambda يتمتع فريق DaiLambda بخبرة واسعة في لغة البرمجة OCaml ناجمة عن الوقت الذي أمضاه الفريق في البيئة الأكاديمية في مركز أبحاث Inria Paris. Inria Paris تغطي المنحة مشروع Plebeia، والذي يستهدف تحسينات التخزين لبروتوكول Tezos الأساسي جنبًا إلى جنب مع الأنشطة الترويجية في اليابان.

يعمل **Indian Institute of Technology**، حيدر أباد على تطوير إطار عمل فعال للتنفيذ المتوازي لمعاملات العقود الذكية في سلسلة كتل Tezos، من خلال الاستفادة من الموارد متعددة المراكز. وهو ما سيؤدي إلى تحسين المعاملات على امتداد سلسلة كتل Tezos.

Indian Institute of Technology، مدراس هو معهد من الطراز العالمي يضم أكثر من 8000 طالب، وحوالي 550 عضو هيئة تدريس يركزون على التعليم التكنولوجي العالي بالإضافة إلى البحوث الأساسية والتطبيقية. حصل معهد IIT Madras على منحة لدعم المنبع متعدد المراكز لـ OCaml، وتوسيع مجموعة أدوات Tezos، وبالأخص Irmin و Lwt. يتعاون الفريق بشكل وثيق مع Tarides على هذا المشروع.

هو فريق عالمي من المطورين الأساسيين، يعمل على Marigold العديد من حلول الطبقة الثانية عالية الأولوية، وعلى الموضوعات الخاصة ببروتوكول Tezos الأساسي، مثل الأداء، والتزامن، وصيانة قاعدة الشفرة. قدم الفريق الدعم لترقيات البروتوكول السابقة، ويواصل المساعدة في تطوير الترقيات المقترحة لتكنولوجيا Tezos، بما في ذلك تحسينات جودة الحياة للمطورين.

هي شركة أبحاث وتطوير يقع مقرها في باريس، Nomadic Labs وهي تساهم في تطوير وتحسين واعتماد Tezos. تتعاون Nomadic Labs مع هيئات البحث والجامعات العالمية بغرض تطوير البروتوكول، وتُجري بحثًا في التحقق الرسمي من العقود الذكية، وخوارزميات الإجماع، والإثبات دون الكشف عن المعلومات. كما تعمل Noma Labs على صيانة Octez، وهو برنامج العقدة والتحقق الأكثر استخدامًا لدى Tezos.

Oxhead Alpha هو فريق مطورين أمريكي متكامل يكرس نفسه لصيانة الإعدادات الأولية للشبكة، وبروتوكول البحث والتطوير، ودعم الشركات المبنية على Tezos. ومن أجل توفير الاستمرارية للجهود الجارية بغرض تعزيز الوعي واعتماد تكنولوجيا Tezos، سيتولى الفريق مسؤولية صيانة وتطوير العديد من المشروعات المتعلقة بالبنية التحتية وبروتوكول البحث والتطوير.

يضم فريق **Tarides** - الذي اندمج مع OCaml Labs Consul- أنظمة وظيفية تركز على هندسة tancy و Segfault Systems - يمكنها العمل دون اتصال بالإنترنت، وتعمل على معالجة مشكلات الأمان وزمن الانتقال الشائعة مع الحوسبة السحابية. وبالتعاون مع شركائه في مجتمعات OCaml و MirageOS، يطور فريق Tari-des أيضًا برنامجًا ابتكاريًا مفتوح المصدر يعتمد على OCaml. وعلاوةً على ذلك، يقوم الفريق بصيانة المكتبات المهمة ووظائف اللغة الرئيسية، بالتعاون مع فرق التطوير الأساسية. والفريق أيضًا هو المطور الأساسي لـ Irmin. يُخزن هذا النظام دفتر الأستاذ الخاص بسلسلة كتل Tezos في تنفيذ عقدة Octez. يعمل Tarides على الدعم متعدد المراكز لمركز البروتوكول، مما يحسن من قابلية توسع غلاف Tezos. إضافةً إلى ذلك، يعمل Tarides على تجريدات لغة برمجة من النوع الآمن.

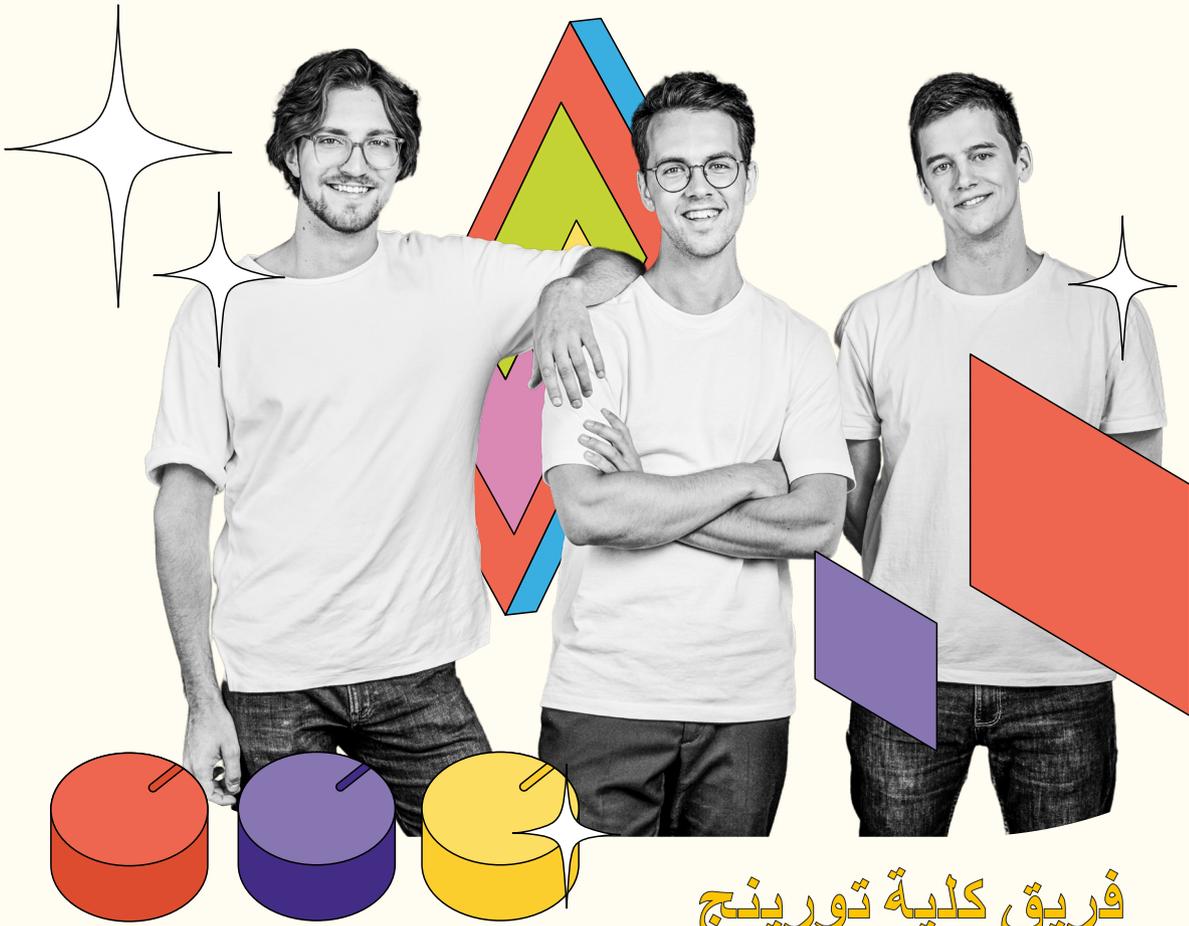
هو مركز سلسلة كتل Tezos للبحث والتطوير وريادة الأعمال، يقع مقره في لندن، وهو يركز بشكل أساسي على التطوير الأساسي لبروتوكول Tezos، وكذلك على دعم الاعتماد العالمي الصناعي على تكنولوجيا Tezos. ويتمثل هدف المركز في زيادة تطوير وتحفيز الفرص الفريدة للنظام البيئي لنيزوس، داخل السلسلة وخارجها على حدٍ سواء.

هو فريق عالمي من المطورين والكتاب التقنيين الخبراء الذين يعملون عن بُعد، من أوروبا وأمريكا الشمالية والجنوبية بشكل أساسي. ينقسم الفريق العالمي أيضًا إلى خمسة فرق: (1) الأمن، وهو الفريق المكلف بإنشاء أدوات للاختبار التلقائي والتدقيق في أمان العقدة؛ (2) المركز، وهو الفريق الذي يركز على تطوير وإدارة العقدة نفسها؛ (3) التخزين، وهو الفريق الذي يعمل على تنفيذ تخزين العقدة التي تحفظ حالة سلسلة الكتلة؛ (4) المجتمع، وهو الفريق الذي يركز بشكل أساسي على إنشاء أدوات الواجهة الأمامية التي تجعل استخدام العقدة أبسط وأسهل، وأخيرًا؛ (5) التسويق، وهو الفريق المكلف بإنشاء المحتوى الذي يجذب المستخدمين الجدد ويحافظ على اهتمام المستخدمين الحاليين.

البحث والتعليم

يتم تخصيص منح البحث والتعليم لدعم النجاح طويل الأمد لمنظمة Tezos ولتدريب المطورين الجدد. فرق البحث والتطوير ليست فقط من يتم دعمه بهذه المنح. فهذه المنح مخصصة أيضًا لمن يعمل بنشاط لتقليل عوائق الدخول بالنسبة إلى الفرق الجديدة التي تنضم إلى النظام البيئي لنيزوس من خلال المواد التعليمية.

هي شركة يقع مقرها في المملكة المتحدة، متخصصة في اعتماد التكنولوجيا، والتعلم المؤسسي، وحلول الاستشارات التي تركز على سلسلة الكتل ومساحة التطبيقات اللامركزية. حصل الفريق على تمويل لتصميم تجربة تعليمية للمطورين الراغبين في معرفة كيفية تطوير تطبيقات Tezos. وهم ينشئون دورة تدريبية متاحة للجميع، وحالة استخدام "عرض أمان مستمر (CSO)" تركز على المطور، كجزء من مجهوداتهم.



فريق كلية تورينج

Dacade هو مشروع يتم تنفيذه عن طريق **Unit U+2467**، وهي شبكة متعددة التخصصات من الاستراتيجيين، والمطورين، والمصممين. تم تأسيس الشركة في برلين عام 2010، وهي تنتشر الآن في أربعة بلاد للعمل على المشروع. وهي شبكة تعلم نظير إلى نظير حيث تتم مكافأة التفاعلات التعليمية عالية الجودة برموز مميزة. داكيد (**Dacade**) هو سوق للمعرفة داخل النظام البيئي لتيزوس والتفاعلات التعليمية.

Free Code Camp هو الفريق الذي يقف وراء **freeCodeCamp.org**، وهو مشروع يقع مقره في الولايات المتحدة الأمريكية ويعمل على زيادة عدد مطوري تيزوس المهرة على مستوى العالم عن طريق نشر دورة مجانية ومتعمقة حول تطوير العقود الذكية لتيزوس على 4.5 مليون مطور اشتركوا في قناة **freeCodeCamp** على يوتيوب.

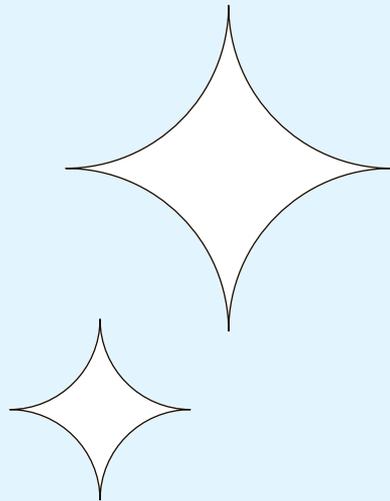
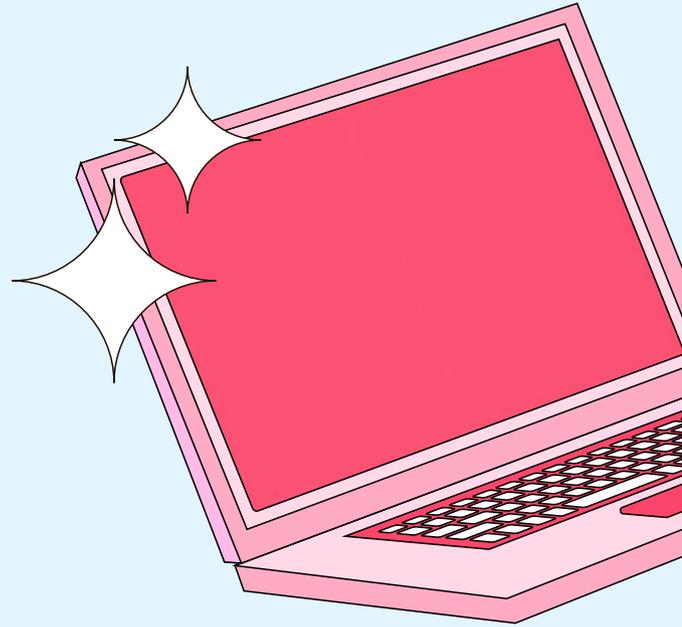
جامعة ناغويا هي واحدة من أرقى مؤسسات التعليم العالي في اليابان، وبها يعمل أحد الأساتذة في كلية الدراسات العليا للرياضيات على مشروع استنتاج نوع **OCaml** القابل للتصديق لجعل استنتاج نوع **OCaml** أكثر قوة، ونمطية، وقابلية للتحقق عن طريق نمذجة مدقق نوع **OCaml** باستخدام استنتاج نوع مستند إلى قيد وتصديقه باستخدام مساعد إثبات **Coq**. علاوة على ذلك، سوف تدعم المنحة تدريس الموضوعات المتعلقة بسلسلة الكتل والتحقق، والتي تتضمن دورات تقنية عن تكنولوجيا **Tezos** بالتعاون مع فريق **Dailambda** وغيره من فرق مطوري **Tezos** في منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

Turing College، هي كلية للبيانات وسلاسل الكتل عبر الإنترنت، يقع مقرها في ليتوانيا، وهي تعمل على إطلاق برنامج دورة تدريبية جديد ومجاني مخصص لبرمجة العقود الذكية. وخلال المحاضرات سوف يحصل الطلاب على الفرصة للعمل على مشروعات عملية تم تطويرها على سلسلة كتل **Tezo**. تم التخطيط لبدء الدورة التدريبية في الربع الرابع من عام 2022.

University of Cambridge هي جامعة مرموقة تقع في المملكة المتحدة. قدمت **Tezos Foundation** تمويلًا خيريًا وبحثيًا للجامعة بهدف تدعيم بحثها التأسيسي حول التحقق من المشروع، والتجارة اللامركزية للكربون من أجل حلول تغير المناخ القائمة على الطبيعة، بما يتوافق مع نهج المعاملات الموفر للطاقة الخاص بسلسلة كتل **Tezos**. يتم هذا العمل في قسم علوم الكمبيوتر والتكنولوجيا بالجامعة، ويتم بالتعاون مع مبادرة **Cambridge Conservation Initiative**، و**Cambridge Zero**، وقسم علم الحيوان، وقسم علوم النبات، ومركز **Cambridge UKRI** لتدريب الدكتوراه في تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدراسة المخاطر البيئية.

يُجري الأستاذ نيكولا ديمتري أبحاثًا في قسم الاقتصاد السياسي و الإحصاء في جامعة سيبينا حول بروتوكول إثبات الحصة السائلة لدى **Tezos**. وسيقوم المشروع بفحص وصياغة كيفية تحديد المستخدمين لحصنهم المثالية بين التحقق والتفويض.

الأدوات المطورة



النظام البيئي – منح الأدوات والتطبيقات

تدعم Tezos Foundation العديد من الفرق التي تبني أدوات لمساعدة المطورين ذوي مستويات المهارة المختلفة على إنشاء تطبيقات مبتكرة على Tezos والمساهمة في نمو النظام البيئي. وحتى يومنا هذا تركز Tezos Foundation بشكل رئيسي على المجالات التالية ضمن فئة تقديم المنح هذه: لغات البرمجة والمكتبات، ومستكشفات الكتل والتحليلات، وتطوير العقود الذكية، والبنية التحتية، والتطبيقات، وترميز المقننات والمبدعين، والتمويل الجماعي، والألعاب، والتمويل اللامركزي، وحلول الدفع.

متلقو المنح والكيانات الممولة الأخرى:

تطوير العقود الذكية	لغات البرمجة والمكتبات
○ Chinstrap (WeFuzz)، هولندا	○ Cryspen، فرنسا
● DaiLambda Inc.، اليابان	● ECAD Labs Inc.، كندا
○ Edukera SAS، فرنسا	● Formal Land (Arae SARL)، فرنسا
○ جامعة كوريا، كوريا	● Ligo (Accélérateur de Blockchain SAS)، فرنسا
● Runtime Verification Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية	○ Massachusetts Institute of Technology، الولايات المتحدة الأمريكية
● Smart Chain Arena LLC، الولايات المتحدة الأمريكية	● Nomadic Labs SAS، فرنسا
○ Tezwell, Unipessoal Lda، البرتغال	○ PyratzLabs SAS، فرنسا
	● Tarides SAS، فرنسا
البنية التحتية	مستكشفات الكتل والتحليلات
○ Agile Ventures S.R.O.، جمهورية التشيك	○ Agile Ventures S.R.O.، جمهورية التشيك
○ Ateza LLC، الولايات المتحدة الأمريكية	● Baking Bad OÜ، إستونيا
○ CapBridge Financial Pte. Ltd.، سنغافورة	○ Blockwatch Data Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
○ Chainstack Pte. Ltd.، سنغافورة	● Cryptonomic Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
● COEXYA Group، فرنسا	○ Dialectic Design، هولندا
● Compellio SA، لوكسمبورج	● Papers AG/AirGap، سويسرا
● Cryptonomic Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية	
○ ECAD Labs Inc.، كندا	
○ Figment Networks Inc.، كندا	
○ Functori SAS، فرنسا	
○ FutureSense Co Ltd.، كوريا	
○ Global Infra Tech Bulgaria EOOD، بلغاريا	
● Gravity SAS، فرنسا	
○ Kukai AB، السويد	
● MIDL.dev OÜ، إستونيا	

أقصى مبلغ معتمد شهرياً لكل منظمة ولكل فئة:

● حتى 200 ألف دولار أمريكي
○ حتى 50 ألف دولار أمريكي
● أكثر من 500 ألف دولار أمريكي
● حتى 500 ألف دولار أمريكي

متلقو المنح والكيانات الممولة الأخرى:

- McLaren Racing Ltd.، المملكة المتحدة
- Proof of People، المملكة المتحدة
- Red Bull Racing Ltd.، المملكة المتحدة
- Superstar Xchange Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
- Tezos Foundation Permanent Art Collection، سويسرا
- The Tickle، المملكة المتحدة
- theVERSEverse، الولايات المتحدة الأمريكية
- VerticalCrypto Art (VRTCL Ltd)، المملكة المتحدة

الألعاب

- Blockchain Alchemy، الولايات المتحدة الأمريكية
- Finest Esports Ltd.، إسرائيل
- Misfits Gaming Group (Esports Now LLC)، الولايات المتحدة الأمريكية
- Talao SAS + Gif Games (Tezotopia)، فرنسا
- Team Vitality SAS، فرنسا

التمويل اللامركزي (DeFi)

- Baking Bad OÜ، إستونيا
- Ejara (Nzinghaa Lab)، الكامبيرون
- INABLR FZCO Ltd.، الولايات المتحدة الأمريكية
- Indivio AG، سويسرا
- Kord.fi، تركيا
- Madfish Solutions Inc.، أوكرانيا
- Nyayomat (Samserve Ltd)، كينيا
- OpusDei (G.Ko Inc OÜ)، إستونيا
- Papers AG/Airgap، سويسرا
- Proofo SAS (Lyzi)، فرنسا
- RAZ Finance (Roshem Ventures Ltd)، إسرائيل
- Rocket Launchpad Ltd.، جزر فيرجن (البريطانية)
- Smartlink.so OÜ (Vortex)، إستونيا
- Tezsure Inc.، هولندا
- Weltchain Inc.، جزر فيرجن (البريطانية)

حلول الدفع

- AI Bawaba Group LLC، الإمارات العربية المتحدة
- HEXA Solutions SAS، فرنسا

البنية التحتية (تابع)

- Nomadic Labs SAS، فرنسا
- Opsian Ltd.، المملكة المتحدة
- Papers AG/Airgap، سويسرا
- Satoshi's Closet, Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
- Solvuu, Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
- Tezos Reward Distributor، الولايات المتحدة الأمريكية

التطبيقات

- Agile Ventures S.R.O.، جمهورية التشيك
- Cryptocount، الولايات المتحدة الأمريكية
- Electis، فرنسا
- Girya SAS، فرنسا
- GK8 Ltd.، إسرائيل
- Kontera GmbH، سويسرا
- Madfish Solutions Inc.، أوكرانيا
- Papers AG/Airgap، سويسرا
- Serokell OÜ، إستونيا
- Talao SAS، فرنسا
- Tangany GmbH، ألمانيا
- The Central Bottling Company Ltd.، إسرائيل
- The Blockchain Xdev، فرنسا
- Xcap Ecosystem Ltd./Ownera، المملكة المتحدة

الفن والمقتنيات الأخرى

- AllTokenFootball GmbH، سويسرا
- Amplify Creative Group Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
- Arago، فرنسا
- Bickbook Inc.، المملكة المتحدة
- Block and Byte Technologies Pvt Ltd (ByteBlock)، الهند
- Bookit، الولايات المتحدة الأمريكية
- CADAF، الولايات المتحدة الأمريكية
- Circa Art Ltd.، المملكة المتحدة
- Mailsript, Inc. (DNS)، الولايات المتحدة الأمريكية
- EuraNov SAS، فرنسا
- FloSports, Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية
- Joko Inc.، الولايات المتحدة الأمريكية

أقصى مبلغ معتمد شهرياً لكل منظمة ولكل فئة:

- حتى 200 ألف دولار أمريكي
- حتى 50 ألف دولار أمريكي
- أكثر من 500 ألف دولار أمريكي
- حتى 500 ألف دولار أمريكي

لغات البرمجة والمكتبات

تدعم **Tezos Foundation** المهندسين في إنشاء البرمجيات مفتوحة المصدر التي تساعد في تقليل عوائق الدخول على **Tezos** من أجل التطوير، بهدف جعل تكنولوجيا **Tezos** متاحة قدر الإمكان.

Cryspen هو فريق فرنسي ألماني يعمل على جزم **HACL** - وهي مجموعة من مكتبات التشفير التي تم التحقق منها، والتي توفر تشكيلة كاملة من خوارزميات التشفير المعتمدة على مشروع بحث **HACL***. يُستخدم الرمز الخارج من هذه المكتبة في **Tezos**، و**Firefox**، و**Li-nux**، و**mbed**، و**WireGuard**، و**ElectionGuard**. يصمم فريق **Cryspen** مطورًا حيويًا ومجتمعًا للمستخدمين حول **HACL**، ولتحقيق هذا الهدف يصمم مستودعات مفتوحة المصدر وموثقة جيدًا من الأكواد التي تم التحقق منها وإطار اختبار **CI** مشترك يسهل على المطورين والباحثين صيانة وتوسيع **HACL**. وبعيدًا عن **HACL**، يشارك فريق **Cryspen** في معايير التشفير المستقبلية مثل **MLS**، ويصمم حلول تشفير مخصصة تم التحقق منها رسميًا لمساعدة الشركات في تأمين منتجاتها.

ECAD Labs تبني أدوات تطوير مفتوحة المصدر، وتوفر خدمات البنية التحتية للنظام البيئي لتيوزوس. تتولى شركة **ECAD Labs**، التي يقع مقرها الرئيسي في فانكوفر بكندا، مهمة تقليل العوائق التقنية وتبسيط تجربة تطوير سلسلة الكتل. شركة **ECAD Labs** هي الفريق الذي يقف خلف **Taquito**، مكتبة **JavaScript** واسعة الانتشار لمجتمع **Tezos**.

Formal Land هو فريق فرنسي من المطورين الذين يستخدمون **Coq (coq-of-ocaml)** للتحقق الرسمي من قاعدة شفرة **Tezos**. وهذا الأمر يتضمن التحقق من العديد من مكونات البروتوكول (في الأغلب طبقات مستويات منخفضة حاليًا)، والتحقق من نظام التخزين، ومترجم **Michelson**، ومكتبة التسلسل (تشفير البيانات) واستخدامها. أنشأ المؤسس مترجمًا مفتوح المصدر لتحويل شفرة بروتوكول **Tezos** إلى شفرة **Coq** شبيهة. والفريق الآن يعمل على صيانة الترجمة، وكتابة الإثباتات على البروتوكول، ويتفاعل مع أعضاء مجتمع **Tezos** الآخرين. يتم تخصيص المنحة لزيادة عدد الخصائص التي تم التحقق منها على البروتوكول وباقي قاعدة الشفرة.

يعمل فريق **LIGO** المقيم في فرنسا على تحسين عمله على مشروع **LIGO** بهدف تحويله إلى أداة معتمدة على نطاق واسع ومدعومة جيدًا. **LIGO** هي لغة عقود ذكية مصممة لتطوير عقود أكبر من تلك المكتوبة باستخدام **Michelson**. يواصل الفريق التطوير، والذي يشمل الصيانة الشاملة، والواجهة الأمامية (مثل تحويل أفضل بين تراكيب الجملة)، والنهاية الوسطى (مثل تحسينات على مكتبة **typer**)، والنهاية الخلفية (مثل زيادة عدد الأجزاء المنفولة إلى **Coq**).

The Massachusetts Institute of Technology الموجود في

الولايات المتحدة الأمريكية، هو أحد أرقى الجامعات الأمريكية، وهو يقوم بأبحاث في مكتبات برامج التشفير المتحقق منها رسميًا وفي مكدرات البرامج/الأجهزة المتحقق منها رسميًا والتي تنفذ بروتوكولات التشفير، مع إتاحة جميع تصميمات البرامج والأجهزة للجمهور وفق التراخيص مفتوحة المصدر. يعمل معهد **MIT** مع مجتمع **Tezos** لتطوير ملحقات مفيدة.

تعمل شركة **Nomadic Labs** على صيانة **Michelson**، وهي لغة البرمجة لعقود **Tezos** الذكية، تم عند تصميمها وضع التحقق الرسمي

في الاعتبار. **Michelson** هي اللغة المرجعية لعقود **Tezos** الذكية. وهي لغة منخفضة المستوى، وكاملة حسب توريث، وتعتمد على مكدر مع نظام نوع ثابت يستبعد فئة كاملة من أخطاء البرمجة قبل تنفيذ العقود الذكية. بالإضافة إلى ذلك فإن **Nomadic Labs** تعمل على صيانة **Mi-Cho-Coq**، وهي إحدى مواصفات **Michelson** التي تستخدم **Coq** مبرهن نظرية التفاعلية. هذا الأمر يوفر مواصفات رسمية لتكريبية ودلالات جملة **Michelson**، كما يوفر إطارًا للتحقق من العقود الذكية.

PyratzLabs هو استوديو ناشئ يقع مقره في باريس، وهو مخصص للويب 3 بهدف الدخول في صناعة إطلاق المشروعات في النظام البيئي لتيوزوس. ويخطط الاستوديو، المسؤول عن **Smart-link** و**Dogami**، لإطلاق ثماني شركات جديدة في 2022. ولأنهم مؤمنون جدًا بالتعليم، فقد طور **PyratzLabs** أيضًا **PyMich**، وهو محول برمجي من **Python** إلى **Michelson** للسماح بإعداد المطورين بشكل أسهل.

يعمل فريق **Tarides** أيضًا على صيانة أدوات مطور **OCaml** المستخدمة من قبل مطوري **Octez**، ويضمن الدعم طويل الأمد لمكتبات **MirageOS** المستخدمة من قبل مجتمع مطوري **Tezos**.

مستكشفات الكتل والتحليلات

جعلت **Tezos Foundation** أيضًا من أولوياتها تمويل تطوير مستكشفات الكتل مفتوحة المصدر والأدوات الأخرى لمساعدة أعضاء المجتمع على تحليل نشاط سلسلة كتل **Tezos**.

بالإضافة إلى المشروعات الأخرى التي يغطيها هذا التحديث نصف السنوي، فقد طورت **Agile Ventures** إطار عمل لفهرسة العقود الذكية "Dappetizer" المصمم على **TypeScript/JavaScript**.

Baking Bad هو فريق تطوير **Tezos** الذي يعمل على كلٍ من **TzKT** و**Better Call Dev** ويحسن منهما. ويغض النظر عن وظيفة المُفهرس الخاصة بهم، فهذا الأمر يشمل التغييرات الضرورية لدعم ترقية البروتوكول، وكذلك أيضًا إدماج التطويرات الأخيرة مثل الأنشطة المتعلقة بـ **NFT** و**DeFi**.

Blockwatch Data هي مورد رائد لتحليلات بيانات ويب 3. وتمثل مهمة بلوك واتش (**Blockwatch**) في توريد بنية تحتية مرنة، وتجربة مطور استثنائية في النظام البيئي لتيوزوس من خلال مجموعة من الأدوات القوية للوصول إلى شبكة تيزوس وتحليلها والتفاعل معها. وعلاوة على ذلك، فإن **Blockwatch** توفر حلول ذكاء البيانات المخصصة، والتي تقدم رؤية منقطعة النظير للنشاط على السلسلة.

تعمل **Cryptonomic** على صيانة مستكشف الكتل **Arronax**. وإضافةً إلى ذلك، تكون الشركة مسؤولة أيضًا عن صيانة **Galleon**، و**ConseilJS**، وتقوم بعمليات توافق منتظمة مع فرق النظام البيئي لتيوزوس.

Dialectic Design، هو فريق مقيم في هولندا، ويعمل على **The Stack Report**، وهو منفذ للتحليلات المالية وإعداد التقارير، يوفر تحليلات وبيروبي أحداثًا مبنية على بيانات من أجل اقتصاديات النظام البيئي لتيوزوس وعنها. والهدف من هذا المشروع هو البناء على العمل المنجز في تحليل وعرض نشاط رمز تيزوس غير القابل للاستبدال (**Tezos NFT**)، وتوسيع نطاق هذه التقارير لتشمل النظام البيئي الأوسع لتيوزوس. يظهر الناتج الرئيسي على هيئة تقارير منتظمة تتم مشاركتها على **thestackreport.xyz** وعلى قنوات التواصل الاجتماعي المتعددة.

Papers هو فريق تطوير سويسري، من بين مهامه تطوير وصيانة tezblock، وهو مستكشف كتل Tezos الذي يتم دمجه الآن مع TzKT.

تطوير العقود الذكية

تدعم سلسلة كتل Tezos العقود الذكية المؤسسية. تمول مؤسسة Tezos Foundation أدوات للمساعدة في تقليل عوائق الدخول من أجل تطوير عقود Tezos الذكية والتطبيقات التي تلي ذلك.

يساهم فريق DaiLambda بنشاط في تقليل أعباء تطوير العقود الذكية عالية الجودة باستخدام طرق رسمية. وهو ما يتضمن إنشاء مفهوم لوكالة العقود الذكية النمذجية (TSC) وبناء نموذج أولي مفتوح المصدر لمثل هذه المنصة. والمنصة عبارة عن تطبيق ويب، بحيث يتبع الزوار معالجاً بديهيًا وغنيًا بالمعلومات لإنشاء عقد ذكي مُستحدث من أحد النماذج المتعددة المتوفرة.

Edukera هي شركة يقع مقرها في فرنسا، وتركز على أمان العقود الذكية. يساهم الفريق في جهودات أمان العقود الذكية من خلال Arche-type، وهي لغة عقود ذكية خاصة بالمجال وتركز على أمان سلسلة كتل Tezos. حصل الفريق على منحة من Tezos Foundation لمواصلة العمل على هذا المشروع، والمساهمة في عملية التحقق الرسمية من العقود الذكية التي تستخدم Archetype.

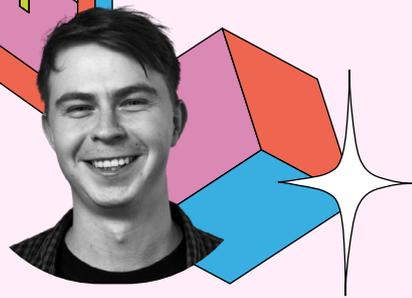
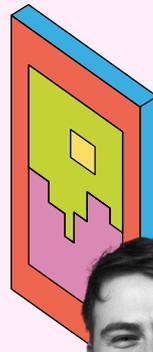
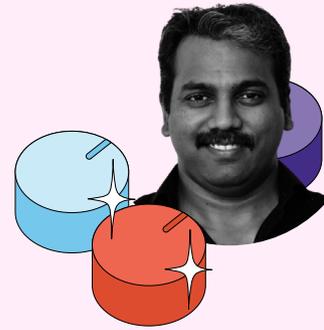
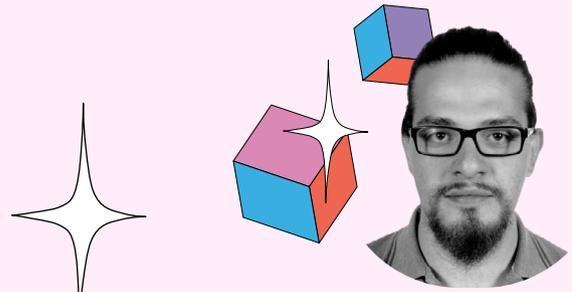
يبلغ عدد المسجلين الإجمالي في جامعة كوريا أكثر من 36000 طالب، وهي إحدى أقدم مؤسسات التعليم العالي في البلاد. هاكجو أوه هو أستاذ مساعد في قسم علوم الكمبيوتر وقد حصل على منحة لبناء أداة تعمل آليًا بشكل كامل للتحقق من سلامة العقود الذكية المكتوبة بلغة Mi-chelson واختبارها.

Runtime Verification هي شركة يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية، وتستخدم تقنيات تعتمد على التحقق في وقت التشغيل لتحسين أمان البرامج وموثوقيتها وصحتها. يدعم الفريق النظام البيئي لتيزوس من خلال عمليات المراجعة المتعددة للعقود الذكية. وعلاوة على ذلك، يطور الفريق Firefly client لـ Michelson، بحيث يمكن عرض معلومات التغطية مباشرة عبر كود Michelson.

Smart Chain Arena، المقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، هو الفريق الذي يقف وراء SmartPy. لقد حصل الفريق على منحة مسبقاً، وهو يركز الآن على تحسين الميزات القائمة وعلى التطويرات الجديدة. ومن بين المجهودات التي يقوم بها الفريق، دعم ترقية بروتوكول Te-zos، والقدرة على إضافة بيانات التعريف بسهولة إلى العقود (-TZIP-16)، ونقاط الإدخال الخاملة والقابلة للتحديث، ودمج Temple في smartpy.io، ومحركات SmartML و SmartJS.

TezWell هي شركة برتغالية تركز على إدخال البرمجة المرئية لتطوير العقود الذكية في النظام البيئي لتيزوس، والذي سوف يسمح للمستخدمين بوصف العقود الذكية من خلال رسوم توضيحية يمكن إنشاؤها ببساطة عن طريق سحب الكتل وإفلاتها.

Chinstrap عبارة عن مشروع يتم تطويره في هولندا من قبل WeFuzz. وتُستخدم المنحة في تطوير وتحسين Chinstrap. Chinstrap تجعل حياة المطورين أسهل من خلال توفير الدعم لمجموعات متعددة من العقود، والاختبارات، والابتكارات على شبكة Tezos العامة والخاصة.



فريق سيروكل

البنية التحتية

البنية التحتية أمرٌ ضروريّ لنظام بيئي مزدهر لسلسلة الكتل. وفي حالة مشروعات سلسلة كتل Tezos، يُسهّل بناءً بنيةٍ تحتيةٍ مهمة، مثل الأدوات المالية الأولية ومعايير الأصول، على المطورين استخدام هذه المنتجات العامة لبناء تطبيقات جديدة على Tezos.

Agile Ventures، هو فريق تطوير برمجيات داخلي ومجموعة استشارية، مقيم في جمهورية التشيك، وقد عمل في عدد من مشروعات Tezos منذ 2016. واعتاماً على عمله على Tezos باعتباره خدمة (TaaS)، يواصل الفريق العمل على جلب اشتراكات GraphQL إلى صدارة Tezos، والتي تم منحها اسم TezGraph. TezGraph هو

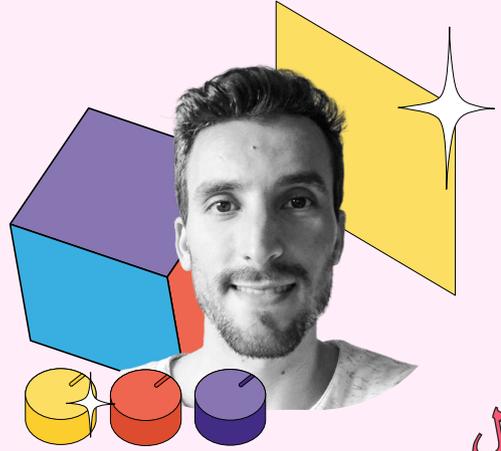
واجهة برمجة تطبيقات مفتوحة المصدر بسيطة وعالية التوافق وموثوقة، توفر الوصول إلى بيانات سلسلة كتل Tezos التاريخية والحالية مع ملاءمة GraphQL. ولتحقيق هذه الأمانة تعاون الفريق مع كل من ECAD Labs و Nomadic Labs.

Ateza هو فريق مقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، يطور واجهة برمجة تطبيقات (API) عالمية ومتوازنة التحميل مع التشفير من طرف إلى طرف للتفاعل مع عقد Tezos. والهدف من واجهة برمجة التطبيقات (API) هو المساعدة في تعزيز البنية التحتية لتيزوس لتسهيل تطوير التطبيقات التي تتفاعل مع دفتر الأستاذ الموزع الخاص بتيزوس.

CapBridge Financial هي شركة يقع مقرها في سنغافورة، وهي تساهم في مشروع Tezos من خلال تمكين التحديث المباشر لمعلومات معاملات نقل أسهم الشركات غير المدرجة (الخاصة) إلى السجل الوطني، وبالتالي يمكن في النهاية لأي كيان غير مدرج تحديد نفسه "للتداول الخاص" مع مجموعات/مساهمين محددين من قبل المستخدم.

Chainstack هي شركة يقع مقرها في سنغافورة، تساعد الشركات بدءاً من الشركات الناشئة وحتى المؤسسات الكبيرة، في إنشاء وتشغيل وتوسيع نطاق تطبيقات سلسلة الكتل. وهي توفر خدمات مُدارة تُقدّم لنشر الشبكات الخاصة المنغلقة على نفسها والمكتفية ذاتياً، وعقد Tezos العامة – بما في ذلك دعم مجتمع Tezos من خلال دعم المطورين في النظام البيئي – ونشر جهود تطوير الأعمال الخاصة بـ Tezos مثل الاجتماعات والندوات عبر الإنترنت.

فريق تشينستراب



فريق تيزويل

COEXYA هي شركة فرنسية طورت مشروعاً يُدعى "Choose Your Baker" أو "اختر المتحقق الخاص بك". ويهدف هذا المشروع إلى إصدار بروتوكول تواصل لتمكين مُصدري معاملات Tezos من تحديد المتحقق الذي يرغبون في إرسال معاملاتهم إليه. يمثل هذا الموضوع أهمية خاصة لقسم الامتثال في المؤسسات المالية التي تعمل في مساحة رموز الأمان.

Compellio هو كيان يقع في لوكسمبورج، ينفذ سجل بيانات قابل للتحقق اعتماداً على نموذج بيانات اعتماد W3C القابل للتحقق. سيتم نشر العقود الذكية على سلسلة كتل Tezos. نطاق هذا التنفيذ هو عرض خدمة متاحة بشكل عام ولا مركزية للمُصدرين، وأصحاب الحقوق، والمحققين للحصول على المفاتيح العامة، والمعرفات، وبيانات مخططات الاعتماد القابلة للتحقق، على النحو المطلوب في سياق سير عمل بيانات اعتماد W3C القابلة للتحقق.

توفر شركة **Cryptonomic** أدوات وعقود ذكية تسمح بالتطبيقات الانتلافية واللامركزية عالية المستوى. وتطور الشركة خدمات oracle على Tezos تشمل الصيانة المستمرة والمشاركة المجتمعية.

إضافةً إلى المشروعات الأخرى التي يغطيها هذا التحديث نصف السنوي، فإن عمل **ECAD Labs** يشمل "Signatory" وهو تطبيق للتوقيع عن بعد؛ و"TezGraph" وهي واجهة برمجة تطبيقات مفهرس GraphQL، تم تصميمها بالتعاون مع Agile Ventures؛ و"Taqueria" وهي مجموعة أدوات تطوير Tezos تم طرحها مؤخراً في إصدار تجريبي.

Figment Networks هي شركة كندية تعمل على حلول ويب 3. ويهدف فريقها إلى المساعدة في أن يجعل من تطوير تطبيق Tezos تجربة أكثر سلاسة لمهندسي البرمجيات. وباستخدام المنح يعمل الفريق على دمج تكنولوجيا Tezos بشكل أكبر في Data Hub، وهو عرض "عقد كاملة كخدمة" يُسهل على المطورين الوصول إلى بيانات سلسلة كتل Tezos عبر واجهة برمجة تطبيقات. مع Data Hub، سوف يصبح المطورون قادرين على التسجيل والوصول إلى البيانات الحية لسلسلة كتل Tezos عبر واجهة برمجة تطبيقات دون القلق من صيانة البنية التحتية لسلسلة الكتل أو إجراء عمليات تكامل مخصصة.

فريق **Functori** هو فريق مقيم في فرنسا يعمل على مستوى البروتوكول = (Tenderbake)، وعلى تجربة تطوير البروتوكول (Mitten)، والتكامل الخلفي لـ Rarible، بالإضافة إلى تطوير ومراجعة العقود الذكية للعملاء في (Straiqr)، و (Arango)، وغيرها، ومساحات التمويل اللامركزي (Smartlink) (DeFi)، و (FlameDeFi)، و (Spi-)

cySwap، وغيرها). وخلال القيام بذلك، طور الفريق أدوات لزيادة الإنتاجية والأمان في إنشاء واستخدام العقود الذكية. سوف يتم استخدام المنحة في تطوير وفتح المصادر لأداة "Factori"، التي تسهل تطوير التطبيقات اللامركزية (dApp) على Tezos.

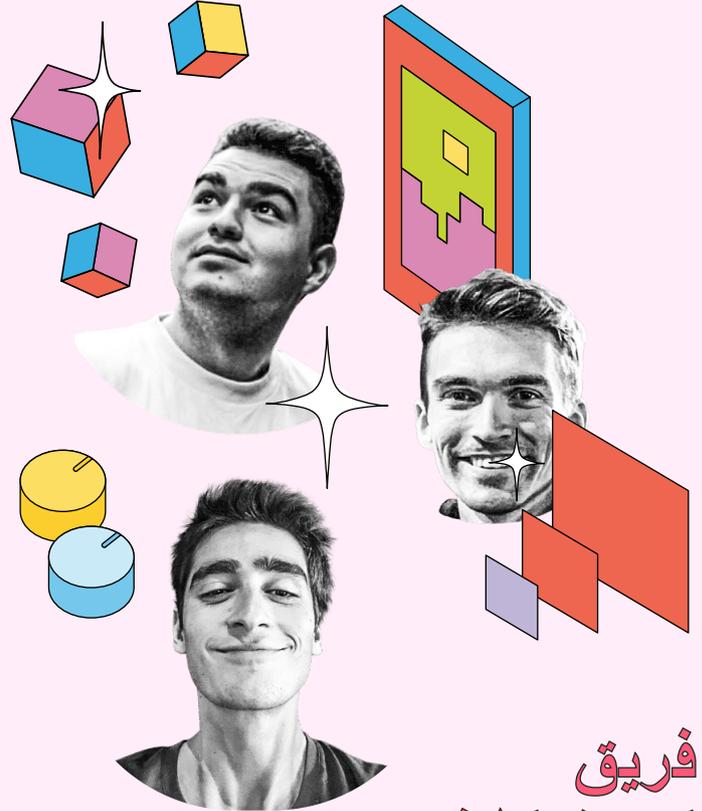
يُدرج فريق **Future Sense** تكنولوجيا سلسلة كتل Tezos في عمله الذي يقوم به مع وكالة الشرطة الوطنية الكورية في كوريا الجنوبية، بما في ذلك النظام الفرعي DID، والنظام الفرعي لتكامل البيانات، وسوق البيانات المعتمد على الرموز المميزة. وبفضل مجهوداته، يتعاون الفريق مع أعضاء النظام البيئي لتيزوس مثل Nomadic Labs وTZ وAPAC، تقنياً وعلى مستوى التواصل. تم الانتهاء من المرحلة الأولى، والمرحلة الثانية قيد التنفيذ.

Global Infra Tech هو موفر تكنولوجيا متخصص في إنشاء المنتجات والخدمات والتطبيقات التي تسهل التفاعل مع سلاسل الكتل والعملات المشفرة. والشركة لديها مكاتب في الولايات المتحدة الأمريكية وبلغاريا، وتعمل على منتجين رئيسيين، وهما Crypto APIs و-Vaultody. هو مجموعة بنية تحتية لبيانات سلسلة الكتل، وأدوات وخدمات المطور التي توفر وصولاً سريعاً وسلساً إلى بروتوكولات سلسلة الكتل المتعددة. وهو يوفر نقاط نهاية REST API موحدة تسهل من تصميم تطبيقات التشفير. يتضمن المنتج أيضاً فعاليات سلسلة كتل (Webhooks)، وعقدة كخدمة (عقد مشتركة ومخصصة)، ونظام إدارة مفاتيح تشفير مفتوح المصدر. أما Vaultody فهي محفظة آمنة للغاية تعتمد على MPC تُستخدم كخدمة توفر بنية تحتية متطورة للمحفظة الرقمية لإدارة أصول التشفير. وقد تم تخصيص المنحة لدمج محفظة منتجاتها بالكامل مع Tezos.

Gravity هو فريق يقيم في فرنسا طور حلاً يسمح للأفراد ولشركات الأعمال الصغيرة بجمع بيانات قابلة للتحقق عن أنفسهم في محفظة رقمية، وإنشاء هويات رقمية موثوقة تتميز بكونها خاصة ومحمولة ودائمة. وبما أن الفريق يعمل على مشروع هوية رقمية، فهو يتعاون مع Spruce ID على بناء مُكدّس هوية مفتوح المصدر للمنظمات الإنسانية. وجزء من العمل المدعوم لمؤسستهم هو دمج الهويات اللامركزية (DIDs) المعتمدة على Tezos Foundation وبيانات الاعتماد القابلة للتحقق في نظام RedRose المستخدم من قبل المنظمات غير الحكومية على مستوى العالم.

Kukai هي شركة يقع مقرها في السويد، قامت بتطوير محفظة واسعة الانتشار للأصول المعتمدة على Tezos. وتتمثل إحدى ميزاتها في القدرة على استخدام DirectAuth، وهو ما يتيح للمستخدمين إنشاء محفظة من خلال حسابات الوسائط الاجتماعية الخاصة بهم. استلم الفريق منحة لمواصلة تطوير المحفظة، بما في ذلك تحسينات واجهة المستخدم (UI) وتجربة المستخدم (UX)، والاندماج مع التطبيقات اللامركزية dApps مثل تبادلات العملات اللامركزية واسعة الانتشار، وحلول الأجهزة المحمولة، والمزيد من ميزات المحفظة الذكية. ويعمل الفريق بنشاط على تنفيذ ميزات جديدة تعتمد على تعليقات المجتمع والمطورين.

MIDL.dev هي شركة إستونية توفر حل "إثبات الحصة كخدمة" لبناء مجموعة مفتوحة المصدر من أدوات البنية التحتية Tezos. وتتضمن عروض الشركة صفحة xtz-shots.io واسعة الانتشار، باعتبارها وسيلة سهلة للمتحققين لاستيراد لقطات من سلسلة كتل Tezos. وهم يقدمون حلولاً توفر البنية التحتية مقابل رسوم ثابتة، مما يسمح للعاملين بالمساهمة بحصة مباشرة. لقد سهلت شركة MIDL.dev عملية تنفيذ بنية تحتية كاملة للتحقق على هيئة شفرة بطريقة آمنة وقابلة للتكرار، ومن ثم يتم



فريق كريبتوكاوت

تقليل عوائق الدخول لمتحقي Tezos الطموحين. وإضافةً إلى ذلك، فالشركة تعمل أيضاً على تنفيذ المدفوعات المثالية، فضلاً عن المزيد من التحسينات لأداة المتحقيين واسعة الانتشار "Tezos Reward Distributor" أو "موزع مكافآت Tezos".

Umami هي محفظة سطح مكتب Tezos توفر تجربة مستخدم سلسلة للمبتدئين والمتقدمين. وقد تم إنشاء Umami وتطويرها من قبل **No-madic Labs**، وهو فريق مشهور بعمله على سلسلة كتل Tezos. وتجمع Umami كل هذه الخبرات لتقديم تجربة مستخدم متميزة في محفظة سطح مكتب متكاملة.

Opsian هي شركة يقع مقرها في المملكة المتحدة ولها مكتب في كامبريدج. ويعمل الفريق على مشروع يسمح بالمراقبة المستمرة وتنميط أنشطة Tezos. والهدف هو السماح للنظام البيئي لتيزوس بفهم أداء التطبيق وأداء النظام بعقد تيزوس. يشمل المشروع مقاييس افتراضية، وأجهزة منخفضة التكلفة، وتنميطاً مستمراً لوقت تشغيل OCaml على Tezos بطريقة يتم بها تضمين البيانات وفهرستها وتجميعها في لوحات المعلومات العامة.

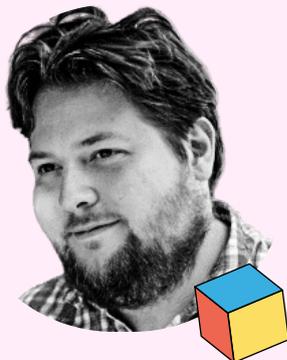
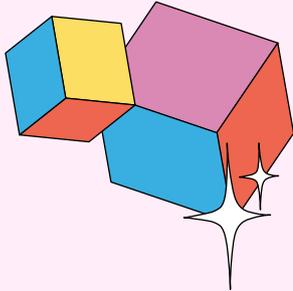
تتعاون **Papers** مع فرق تطوير Tezos الأخرى، وتنشئ معياراً تفاعلياً للمحفظة بهدف مساعدة المستخدمين في التفاعل مع التطبيقات المبنية على Tezos من المستعرضات الخاصة بهم. لقد ساهم الفريق المقيم في سويسرا في العديد من المشروعات في النظام البيئي. وبالإضافة إلى المشروعات المذكورة في الأجزاء الأخرى من هذا التحديث نصف السنوي، فالفريق يواصل صيانة محفظة AirGap وصيانة Beacon، وهو معيار تفاعلي يسمح بتوصيل تطبيقات لامركزية dApps بمحفظة.

Satoshi's Closet هو فريق يقيم في الولايات المتحدة الأمريكية يعمل على تطبيق محفظة محمولة يتمركز حول رموز NFT بين

السلاسل. تستكشف Satoshi's Closet مساحة NFT منذ عام 2019. وقد قاموا بسك وجمع رموز NFT على العديد من سلاسل الكتل، بما في ذلك سلسلة كتل Tezos. حاليًا، يعمل الفريق على تطوير WLT، وهو تطبيق محفظة عملات مشفرة ذاتية التأمين ومتعددة العملات ومصممة بشكل استثنائي مع وظائف NFT كتجربة من الدرجة الأولى مصممة للمستهلكين والمستخدمين الأساسيين الأوائل. سوف تُصدر WLT واجهة مستخدم مبتكرة وبديهية تعمل على فصل الشؤون المالية للأشخاص عن حالات الاستخدام الاجتماعي (مثل المعاملات المالية الخاصة في مقابل عرض رموز NFT)، فضلاً عن الإدارة البديهية للعديد من المحافظ الساخنة بما في ذلك المحافظ المخفية. وستكون WLT مصحوبة بمنتج أو منتجات معتمدة على الويب، لتوسيع نطاق الرؤية والأداء الوظيفي لمجموعة منتجات Satoshi's Closet.



فريق أوبسيان



Solvuu هو فريق مقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، يركز على لغة البرمجة OCaml وعلى وجودها على الإنترنت. يحدد الفريق تكنولوجيا تنفيذ جديدة لـ ocaml.org، وينقل المحتوى الحالي إلى التنفيذ الجديد للموقع، ويدمج دليل OCaml في الموقع، فضلاً عن تقديم الصيانة المستمرة والتحسينات المستمرة.

Tezos Reward Distributor (TRD) هو فريق عالمي من المساهمين في النظام البيئي لتيزوس، يساعد على تبسيط وأتمتة مدفوعات المكافآت للمتحمسين من جميع الأحجام.

التطبيقات

تتيح **Tezos** أنواعاً جديدة من التطبيقات، يمكنها معالجة المشكلات التي كان يصعب حلها على نحو تقليدي باستخدام مجموعات البرامج القديمة. تدعم **Tezos Foundation** التطبيقات المبتكرة التي تؤدي إلى زيادة الاعتماد، وتوحيد المنفعة، ومقاومة الرقابة، وتحكم المستخدم في بروتوكول **Tezos**.

يعمل فريق **Agile Ventures** أيضاً بنشاط على مشروع **Tezos Domains** واسع الانتشار. و **Tezos Domains** عبارة عن تطبيق لامركزي يمكن فيه للمستخدمين المشاركة في مزادات المجال، وإدارة مجالاتهم، مما يسمح لهم أيضاً بالنشر متوازن الجمال والمتكرر جغرافياً لمفهرس **Tezos Domains** وواجهة برمجة التطبيقات المتاحة للعامّة.

Cryptocount هو فريق يقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، يعمل على إثبات الحصة وعلى مشروعات **Tezos** المرتبطة بالمكافآت. وقد صمم الفريق أداة للمتحمسين لإعداد تقارير ضريبية، ظهرت في السوق تحت اسم **Cryptocount**.

Electis هي منظمة طورت منصة ويب 3 للتصويت الإلكتروني تعتمد على **Tezos**، تسمح بإجراء انتخابات مجهزة يمكن التحقق منها من طرف إلى طرف. تُستخدم حلول **Electis** بالفعل من قبل الكثير من الحكومات المحلية لمشروعات إشراك المواطنين، فضلاً عن استخدامها من قبل المنظمات والجامعات حول العالم باعتبارها أداة حوكمة إلكترونية. تشارك **Electis** أيضاً في مشروعات مثل التمكين من اتخاذ القرارات بشكل أكثر ديموقراطية في منظمات الأمم المتحدة ومناقشات التغيير المناخي العالمية.

Pebble هو نظام تصويت إلكتروني موزع، ويمكن التحقق منه بالكامل، وذاتي الإحصاء. قام بإنشاء النظام فريق من الباحثين والخبراء الأوروبيين لدى **Giry**، وهو نظام يحافظ على سرية الناخبين، ويضمن شفافية النتائج، ويولد ثقة مستدامة في آليات الحوكمة اللامركزية. خلافاً لبروتوكولات التصويت الإلكتروني الأخرى، يشفر **Pebble** أوراق الاقتراع عند الإدلاء بها، ويُعدّل الصعوبة للتأكد من عدم إمكانية تزيف أو فتح أي ورقة اقتراع قبل انتهاء الانتخابات، ثم ينشرها على لوحة بيانات لامركزية يمكن للعامّة الوصول إليها.

GK8 هي منصة رعاية أصول رقمية، مؤسسية، رائدة، ذاتية الإدارة، يقع مقرها في إسرائيل، تتمتع بدعم التمويل اللامركزي، والمساهمة في إثبات الحصة، ورموز **NFT**، والترميز. يعمل الفريق على دمج حل الرعاية **GK8's** مع سلسلة كتل **Tezos**، بما في ذلك تكامل الرموز المميزة **FA1.2** و **FA2**، فضلاً عن ارتباط **Tezos** بالتطبيقات لامركزية.

Kontera هي شركة يقع مقرها في سويسرا، وهي تزود الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم بأدوات لرقمنة حساباتها عن طريق محرك يستخدم

الذكاء الاصطناعي والأساليب البحثية المتطورة لاستخلاص المعلومات من الفواتير والإيصالات، مما يتيح للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم بالتسجيل التلقائي لفواتيرها في نظام المحاسبة الخاص بها. إحدى أكثر الميزات التي يطلبها العملاء هي السماح لهم بالتخلص من المستندات الورقية والفواتير بعد قيام **Kontera** بمعالجتها. وللقيام بذلك تحتاج **Kontera** إلى التوافق مع مجموعة من القوانين للتأكد من عدم تعديل المستندات وضمان عمليات التدقيق. ولضمان الامتثال لأرشفة المستندات فقد قامت الشركة بدمج سلسلة كتل **Tezos**.

بالإضافة إلى عملها على مساحة التمويل اللامركزي، تواصل ماد فيش سوليوشنز (**Madfish Solutions**) العمل على تيمبل (**Temple**)، وهي محفظة كاملة الميزات تركز على تجربة المستخدم (**UX**) مع دعم متكامل للعديد من معايير أصول تيزوس، ورموز غير قابلة للاستبدال (**NFT**)، والمساهمة في إثبات الحصص، والتطبيقات اللامركزية (**dApps**)، والمستكشفات، وغيرها. والمحفظة متاحة الآن على الهاتف المحمول وعلى سطح المكتب.

يساعد فريق **Papers** في ضم المتاجر عبر الإنترنت في النظام البيئي لتيزوس من خلال تطوير مكون إضافي لبوابة دفع بسيطة في وو كوميرس (**WooCommerce**)، وهو حل التجارة الإلكترونية لمواقع ورد بريس (**Wordpress**). يدعم هذا الدمج رمز **Tezos** الأصلي "tez" ومعايير الرمز المميز **Tezos FA2**، ويسمح للمتاجر عبر الإنترنت بقبول الأصول مثل **uUSD** أو **kUSD** كطرق دفع.

Serokell هي شركة تطوير برمجيات تركز على إنشاء حلول عالية الأداء مخصصة للعملاء. شركة البحث والتطوير التي يقع مقرها في إستونيا هي المسؤولة عن تطوير الكثير من أدوات المطورين وعقود تيزوس الذكية وصيانتها، بما في ذلك الجهود الخاصة بالعملة المستقرة "stable-coins" والأصول المغلفة. وعلاوة على ذلك، فهي تساعد أيضاً في صيانة الكثير من الأدوات والمنصات في النظام البيئي، مثل **Tezos** **Agora**، و**Kiln**، ومستكشف **TZIP**.

Talao هي شركة فرنسية تنفذ حلاً في مساحة الهوية الرقمية على **Tezos**. وبالتعاون مع كيانات النظام البيئي الأخرى التي تعمل في هذه المساحة، تنفذ الشركة حلاً يسمح للشركات بإصدار بيانات اعتماد مهنية قابلة للتحقق للمواهب كموظفين أو مستقلين، وللشركات كعملاء. وهي توفر للمواهب خيار توصيل البيانات المعتمدة إلى أصحاب العمل المستقبليين بخصوص مهاراتهم وخبراتهم المهنية بطريقة لامركزية على **Tezos**.

Tangany هي إحدى أهم موردي حلول الرعاية للأصول الرقمية في ألمانيا، وقد أصبحت مؤخراً أكثر نشاطاً في النظام البيئي لتيزوس. وقد قامت بدمج تكنولوجيا **Tezos** في حلولها في سياق المنحة الخاصة بها، مما أدى إلى وصول واسع النطاق إلى النظام البيئي لسلسلة الكتل بين المؤسسات التجارية (**B2B**) في كافة أنحاء أوروبا.

تعمل شركة **Central Bottling Company** التي يقع مقرها في إسرائيل مع **Tezos Israel** لتطوير حل تعقب وتتبع لضمان الإنتاج عالي الجودة للزجاجات الخاصة بها. سوف يتم تعقب زجاجات شركة سنترال بوتلينج كومباني (**Central Bottling Company**) على تيزوس من أول عملية حصاد المواد الخام وحتى نقطة الشراء في متجر البقالة الخاص بك.

Blockchain Xdev هو فريق يقيم في فرنسا ويصمم مشروعات متعددة على **Tezos**. وبفضل هذه المنحة سوف يطور الفريق حلاً رقمياً لامركزياً لجواز السفر. كما يعمل الفريق على نسخة **MVP** لمنصة متعددة الشركاء تعتمد على سلسلة الكتل للمصادقة على بيانات السيارات المستضافة على سلسلة كتل **Tezos** ومشاركتها.

Xcap Ecosystem هي شركة يقع مقرها في المملكة المتحدة، وتعمل على أونيرا (**Ownera**)، وهي منصة أوراق مالية رقمية شاملة تعتمد على سلسلة كتل تيزوس التي تسمح للمؤسسات المالية بإصدار أوراق مالية رقمية وتداولها. ويدور مشروعهم حول تنفيذ حل ترميز للأوراق المالية الرقمية على سلسلة كتل **Tezos**، يتوافق مع مواصفات **FinP2P**، ويسمح للمنظمات بإصدار أصول رقمية على سلسلة كتل **Tezos**. ومن خلال استخدام عقدة **FinP2P**، يمكن نشر هذه الأصول - التي تم إصدارها على سلسلة كتل **Tezos** - في عُقد **FinP2P** أخرى، بحيث يمكن لمستخدميها الاستثمار في هذه الأصول، وبالتالي توفير سيولة عالمية.

الفن والمقتنيات الأخرى

لكونها سلسلة كتل لإثبات الحصص، موفرة للطاقة مع تكاليف غاز منخفضة، فقد اختار العديد من الفنانين والمنظمات **Tezos** لإنشاء منتجات رقمية. وكمثال واحد على هذا الأمر، تواصل رموز **NFT** اكتساب شعبية هائلة على **Tezos**. تُصدر **Tezos Foundation** منحاً لهذه الأنواع من المشروعات، مما يجعل **Tezos** أمراً ملموساً وواقعياً بالنسبة للمستخدمين النهائيين، وبذلك يتم تعزيز اعتماد **Tezos** في جميع أنحاء العالم.

AllTokenFootball هو مشروع يقع مقره في سويسرا ويهدف إلى تشكيل **Sports 3.0**. تُمكن منصة أول توكن فوتبول (**AllTokenFoot-**) كرة القدم والدوريات من بناء الوحدة والمشاركة عبر الطيف الاجتماعي الاقتصادي بمجتمعاتها، والاستفادة من الشغف والاهتمام الاقتصادي الناشئ عن كرة القدم. ويوصفها شريكة للأندية، فإن منصة أول توكن فوتبول تساعد الأندية الرياضية والدوريات في إدارة أصولها الرقمية عبر فعاليات زيادة رأس المال داخل مجتمعاتها، واستعادة الإيرادات الرقمية عن طريق التوفيق بين الحياة الرقمية للمشجعين وحبهم للرياضة وشغفهم بأنديتهم.

Amplify Creative Group هي منصة ملكية جزئية للمبدعين، ويقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية. ينقسم عمل الفريق على **Tezos** إلى مرحلتين. الأولى؛ تطوير رموز **NFT** لبطاقات تداول المبدعين التي يتم إصدارها مع كل استثمار **AmplifyX**، والثانية؛ منصة **NFT** المنسقة بحيث تسمح للمبدعين بإنشاء رموز **NFT** الخاصة بهم. وفي هذا السوق يكتسب المبدعون القدرة على الاستفادة المالية من محتوياتهم من خلال إشراك معجبيهم ومجتمعات هواة الجمع، ويتأكد المشترون من تفرد وأصالة الفن الذي يقومون بشرائه.

تهدف أراجو (**Arago**) إلى أن تحقق لنفسها مكانة تجعلها رائدة أوروبية في بناء هوية ثقافية رقمية لامركزية. وتطور الشركة الناشئة الفرنسية أدوات لتمكين الصناعات الثقافية والإبداعية من إنشاء ونشر رحلات ويب 3 لجُمهورها. ويهدف الفريق إلى تمكين جميع اللاعبين في الصناعات الثقافية والإبداعية الأوروبية من الاستفادة من إمكانيات تكنولوجيات سلسلة الكتل: رموز **NFT**، وعمليات معدنية، وبيانات اعتماد، ومحافظ، وتقنيات أخرى عبر حلول **SaaS**، ومحفظة محمولة مجانية لعامة الجمهور لإدارة أصولهم وهويتهم الثقافية الرقمية بفعالية.

إضافةً إلى ذلك يقدم فريق euraNov أيضًا تنسيق سوق NFT الخاص بهم في ملصق أبيض لكل شخص يرغب في إعادة إنشائه.

FloSports هي شركة إعلامية يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية، تبت فعاليات رياضية تنافسية مباشرةً وعند الطلب. توفر FloSports إمكانية الوصول لأكثر من 200000 منافسة رياضية مباشرة أو عند الطلب، مع تغطية حصرية لما خلف الكواليس، وبرامج أصلية لأكثر من 25 رياضة مختلفة. اختارت الشركة Tezos كسلسلة الكتل المفضلة لها للفعاليات ولرموز NFT (رموز المعجبين) بدءًا من 2022.

Joko هو مشروع يقع مقره في الولايات المتحدة الأمريكية أنشأ منصة لمحتوى بث الفيديو ذي البوابات الرمزية لفناني التسجيل، ويتم نقله الآن إلى Tezos. تتيح منصة Joko الأولية - التي انطلقت دون الاستفادة من تكنولوجيا ويب 3 - للفنانين بأرباح تزيد بأكثر من 50 ضعف عما يحققونه من بث الفيديو الحالي. وقد اختار الفريق الآن البناء على Tezos لتوسيع نطاق النموذج الخاص بهم، وتوفير عائدات أعلى لفناني التسجيل في الوقت الفعلي. يُعد الفريق فناني التسجيل على مستوى العالم، ويُمنّي مكتبة ذات محتوى حصري.

يتطور **McLaren Racing** على Tezos لإنشاء منصة NFT من الجيل التالي، بحيث يضع معجبيه ومستهلكيه في قلب التجربة. ومن خلال برامج فورمولا 1، وإندي كار، وبرامج الرياضة الإلكترونية، فإن الفريق يمتلك بعض الأصول الأكثر حصرية وتقديرًا، والتي يمكن سكها على Tezos ومنح الجيل التالي من المستهلكين الرقميين الفرصة لامتلاك قطعة فريدة من الفريق أثناء المشاركة في مجموعة متنوعة من الأنشطة التسويقية. اختار فريق McLaren سلسلة كتل Tezos بسبب ريادتها في تكنولوجيا إثبات الحصة، وبيانات اعتماد الاستدامة. وبعد سلسلة NFT الناجحة للغاية المبنية على Tezos والتي تم إطلاقها عام 2021، يعمل الفريق الآن على توسيع نطاق الشراكة ورموز NFT في المستقبل، حيث يسعى لمواصلة المسيرة بلا خوف، داخل وخارج مضمار السباق.

Proof of People هو أول مهرجان شامل في لندن يمتد لمدة ثلاثة أيام ويعرض الفن، والموضة، والموسيقى من خلال عدسة ثقافة الميتافيرس والتكنولوجيا المدعومة برموز NFT. أقيمت الفعالية الافتتاحية لـ Proof of People، والتي نظمتها Vertical Crypto Art، في يوليو 2022. وتمت دعوة رواد المهرجان لسك رموز NFT الخاصة بهم على Tezos، والمشاركة في العروض الأسرية، وحضور حلقات النقاش.

Oracle Red Bull Racing، والمعروف أيضًا باسم **Oracle Red Bull Racing**، هو أحد الفرق الفائزة بسباق فورمولا 1. في فورمولا 1، الابتكار أمر ثابت مع تجدد وتطوير السيارات من سباق لسباق، و Tezos لا تختلف عن ذلك. بما أن Tezos مصمم بحيث يكون ذاتي الترقية، فإن قدرته على البقاء في مقدمة تكنولوجيا سلسلة الكتل تجعله مناسبًا بشكل طبيعي لفريق Oracle Red Bull Racing، الذي فاز مع ماكس فيرستابين ببطولة السائقين عام 2021 بالشراكة مع Tezos. بشكل حاسم، يتطابق التصميم الموفر للطاقة مع الطموحات البيئية المستقبلية طويلة الأمد للفريق، ومع تقدم فورمولا 1 تجاه محايدة الكربون فإن منهجية التأثير المنخفض المبتكرة من قبل Tezos سوف تكون بمثابة أحد الأصول القيّمة. إضافةً إلى ذلك، فالعمل على Tezos يساعد الفريق في تعزيز التفاعل مع المعجبين من خلال تطوير رموز NFT. لقد طور فريق Oracle Red Bull Racing نظامًا بيئيًا NFT قابلاً للتجميع يضع ابتكار العلامة التجارية ورواية الأحداث في مقدمة تجربة المعجبين، مع السماح للمعجبين بامتلاك جزء من تاريخ Oracle Red Bull Racing.

Blackbook هو فريق مقيم في المملكة المتحدة، يعمل على إطلاق **BLCKBOOK**، وهي لعبة NFT تفاعلية تسمح للاعبين بسك فن الشارع على هيئة رموز NFT أثناء المنافسة مع العصابات الأخرى في مناطقهم. فكر في BLCKBOOK على أنها Pokémon Go تلقتي برموز NFT و Banksy. يمكن للمستخدمين النقاط صور فوتوغرافية للرسومات الجدارية التي يحبونها على منصة BLCKBOOK. وفي كل أسبوع من أسابيع اللعبة، يصوّت المجتمع على أفضل صورة ملتقطة للرسومات الجدارية، ويحصل الفائزون على سك رموز NFT، والتي يمكن استخدامها للبيع أو للمطالبة بأرض في المنطقة المعنية.

Block and Byte Technologies هي شركة يقع مقرها في الهند، أنشأت منصة NFT مفتوحة لسوق مبيعات NFT الرئيسية والثانوية، التي تدعم السعر الثابت، والمزادات، والمجموعات. سوف يتم استخدام المنحة في دعم تطوير المزادات والبيع الثانوي على منصة ByteBlock NFT.

Bookit الذي يقع مقره في الولايات المتحدة الأمريكية هو مشروع لإنشاء سوق UI/UX NFT يركز على مؤلفي الكتب. حيث ينشئ المبدعون كتبًا إلكترونية لأصول فردية أو متعددة، مختومة وقابلة للاستهلاك باعتبارها NFT. وسوف يسمح هذا المشروع بإنشاء كتب إلكترونية ومخزن للأصول على هيئة Tezos NFT. وهو ما سيؤدي إلى حالة استخدام جديدة لتطوير التطبيقات اللامركزية على تيزوس، وسيوفر قيمة متزايدة عند انتقال المؤلفين والمنشئين إلى ويب 3 وتيزوس.

CADAF (معرض الفن الرقمي والتشفير) هو نظام بيئي متكامل للفنانين وأمناء المتاحف وهوارة الجمع لاكتشاف وشراء وتعلم الفن الرقمي ورموز NFT. يوفر سوق CADAF أدوات لأمناء المتاحف والفنانين لتطوير رؤية تنظيمية، وإنشاء معارض رقمية، والتعاون، واكتشاف مواهب جديدة. ويدعم CADAF التوسع في فن وسائل الإعلام الرقمية والجديدة من خلال برنامج مخصص للمعارض الفنية، والمهرجانات، والبرامج التعليمية حول العالم.

CIRCA (المعهد الثقافي للفن الراديكالي المعاصر) هو معهد يقع مقره في لندن، ويعمل مع فنانيين مشهورين عالميًا، مثل أي وبوي، ويوكو أونو، ومارينا إبراهيمفيتش، لإطلاق عروض فنية فريدة. ومن خلال هذه المنحة، طور CIRCA أول عرض لإبراموفيتش على سلسلة الكتل من خلال إحياء مشروع "The Hero 25FPS" على سلسلة كتل Tezos.

DNS هي شركة يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية تقدم لجامعي ومبتكري NFT حلاً يوفر لهم لقاء نظرة عامة على كل أصولهم في مكان واحد. يعرض الحل موقع "Linktree" جَمِلاً وغير مركزي حيث يمكن للمستخدمين مشاركة الروابط ومشاركة معرض من نقرة واحدة لعرض رموز NFTs الخاصة بهم والتي يتم تحميلها بسرعة. ثانيًا، تسمح شركة DNS لأي شخص بإنشاء موقع شخصي على الويب عن طريق تسجيل الدخول باستخدام محفظة Tezos الخاصة به، وتقديم أدوات اكتشاف وأدوات معرض أفضل لرموز NFTs (ليس مجرد متجر، ولكن لوحات ومعارض جذابة)، وتوصيات اجتماعية، مما يُمكن المستخدمين من تنسيق وتأييد رموز NFTs.

euranov هو الفريق الفرنسي الذي يقف خلف سوق Golden Goals لرموز NFT الخاصة بكرة القدم. و Golden Goals هو أول معرض فني رقمي مخصص لفن كرة القدم اعتمادًا على سلسلة كتل Tezos. فمن خلال Golden Goals يمكن للمستخدمين تجميع وعرض وإنشاء وتداول محتوى النادي الحصري والأعمال الفنية الرقمية من آلاف المعجبين.

الألعاب

Superstar Xchange هو فريق مقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، قام بتطوير Superstar Xchange، وهو أول سوق NFT للمشاهير في بوليوود. وتتيح المنصة للمبدعين المشاهير بيع ملكية الرموز الرقمية المميزة لبطاقات التداول، والأعمال الفنية، والصوت، وغيرها من الأصول الرقمية الحصرية القابلة للتجميع الخاصة بهم. سوف يتم بيع الرموز المميزة عن طريق مزاد أو نماذج أسعار محددة سلفاً، وسيتم تصميمها بالتعاون مع كل مبدع.

تحتفل مجموعة **Tezos Foundation Permanent Art Col-lection** بالفنانين والمنظمات الثقافية التي تستكشف بروتوكول Te-ZOS. وتهدف المجموعة إلى زيادة الوعي والاعتماد على تكنولوجيا سلسلة الكتل عبر عالم الفن، حيث تواصل Tezos دعم والإشراف على المؤسسات والفنانين الذين يبنون على Tezos. يعرض معرض مؤسسة تيزوس للفن الرقمي (**Tezos Foundation Digital Art Gallery**) برعاية **ميسان هاريمان** - والذي يُعد جزءاً من المجموعة الفنية الدائمة (Permanent Art Collection) - مجموعة من الفنانين المختارين الذين يعملون في النظام البيئي لتيزوس.

The Tickle هي مجلة هواة أسبوعية لرموز NFT، يقع مقرها في المملكة المتحدة، وتركز على الفن الرقمي المعاصر والكتابات الإبداعية التي أصبحت المعيار الثقافي في مجال Tezos الفني. وبفضل هذه المنحة يبني الفريق منصة على Tezos لاستضافة الإصدارات التفاعلية والديناميكية من مجلة The Tickle التي تم توزيعها مسبقاً على هيئة نسخ PDF، ومواصلة تعزيز مجتمع NFT الفني القوي والمتوسع بشكل لا يصدق على Tezos.

معرض **theVERSEverse** الذي أسسه ثلاث شعاعات، هو أول معرض أدبي لرموز NFT - وهو مكان تكون فيه النصوص هي الفن، والشعر هو التكنولوجيا، واللغة بلا حدود. **theVERSEverse** عبارة عن منصة منسقة يكتشف فيها هواة الجمع الشعراء، ويكتشف فيها الشعراء الإمكانات اللانهائية للميتافيرس. ومن الأهمية بمكان الإشارة أيضاً إلى أن هذا المعرض يُعتبر مركزاً لـ **GenText** - وضع النص التوليدي كشكل فني أدبي ثوري. تم تخصيص المعرض الأدبي لرموز NFT لإظهار قيمة القصائد الشعرية كأعمال فنية عبر تكنولوجيا سلسلة الكتل. وتستخدم المنحة في تطوير إمكانات ويب 3 الخاصة بالمعرض، فضلاً عن دعم أنشطة المعرض الدعائية والإعدادية.

VerticalCrypto Art هي منظمة من المملكة المتحدة تركز على مساحة NFT. يوفر الفريق البرامج الإرشادية والدعم لكيفية التنقل في النظام البيئي لتيزوس كفنان أو شخص مبدع. وهذا الأمر يتضمن دورات تدريبية حول رموز NFT، والأساسيات على/خارج السلسلة، والأمان والسلامة لمحاظ العملات المشفرة، وبرنامجاً إرشادياً مخصصاً لسلسلة كتل Tezos مع موضوعات تشمل أساسيات Tezos الـ 101، والتطور المستقبلي لسلسلة الكتل، و101 Homebase DAO، وورش عمل، وغير ذلك الكثير. والهدف هو تعريف الفنانين على كيفية المساهمة في النظام البيئي لتيزوس. إضافةً إلى ذلك، فقد أطلق الفريق في يوليو 2022 "Proof of People"، هو أول مهرجان شامل في لندن يمتد لمدة ثلاثة أيام ويعرض الفن، والموضة، والموسيقى من خلال عدسة ثقافة الميتافيرس والتكنولوجيا المدعومة برموز NFT.

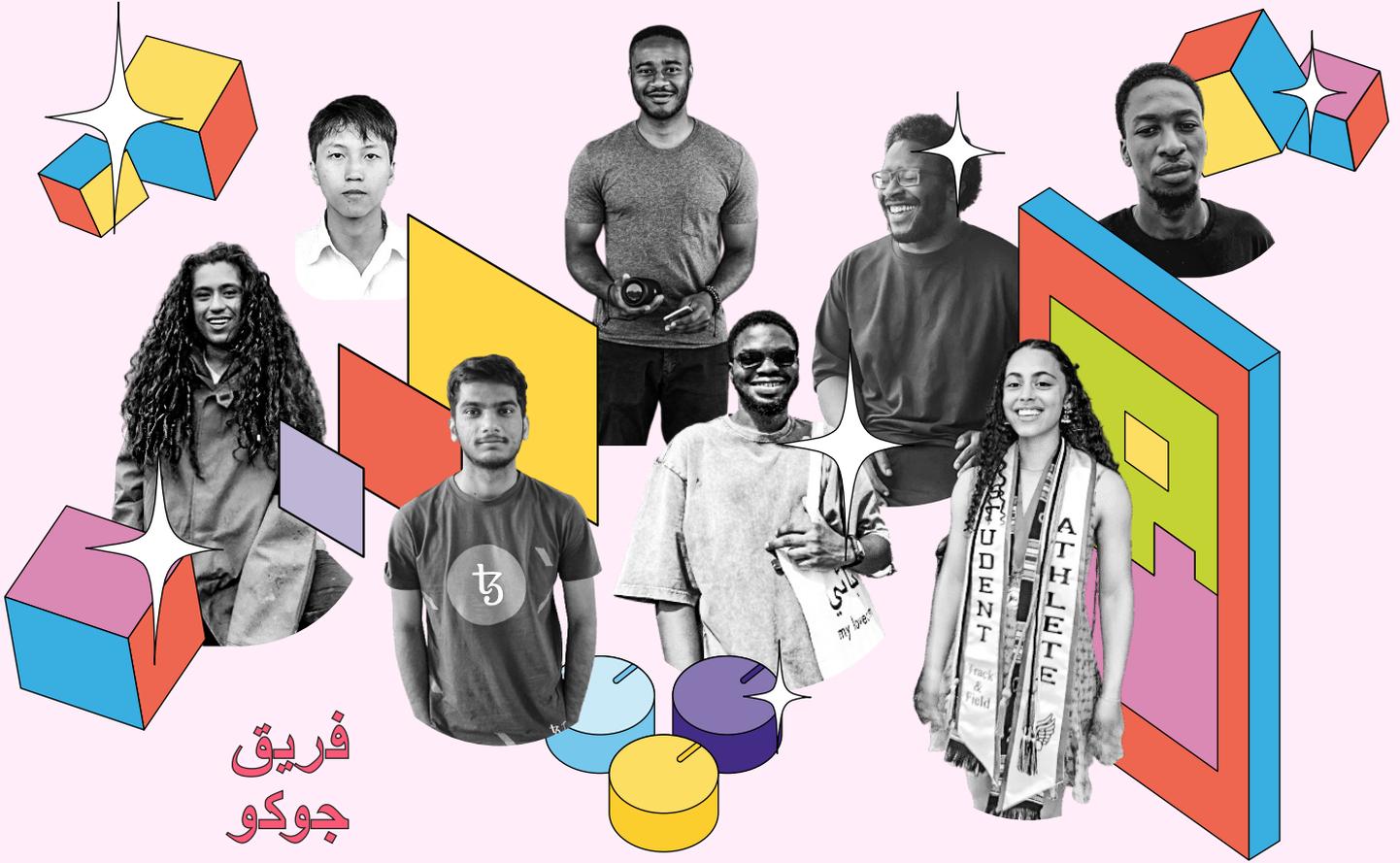
تمثل الألعاب مجالاً إضافياً للتطبيقات وعموداً رئيسياً في تكنولوجيا سلسلة الكتل. وخلال الأشهر الأخيرة، شهدت **Tezos Foundation** زيادة في تقديم المنح مصحوبة بزيادة في نشاط العقود الذكية المرتبطة بالألعاب. وفي إطار جهودها، تتبع المؤسسة استراتيجية اعتماد تبدأ من أدوات المطورين وصولاً إلى دعم الاستوديوهات المستقلة ومطوري ألعاب AAA للوصول إلى الاستعمال السائد من خلال المشروعات التي تم تصميمها من قبل فرق الرياضات الإلكترونية على **Tezos**. يمكن العثور على مشروعات ألعاب إضافية في قسم الاستثمارات بهذا التحديث نصف السنوي.

Blockchain Alchemy هو فريق مقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، يبني PiXL و PiXL Tez Run. هل لعبة تمثيل أدوار NFT متطورة ذات نموذج اللعب لتكسب. يمكن للاعبين الفوز برموز NFT منشئة من قبل فنان Tezos. أما Tez Run فهي لعبة محاكاة مصممة لإنشاء تجربة سباق خيول. تسمح اللعبة للاعبين بامتلاك رموز NFT رقمية للخيول، وتداول هذه الرموز. كما يمكن للاعبين أيضًا المراهنة على المكافآت باستخدام عقود Tezos الذكية، في حين يتفاعل النظام مع oracle الذي يغذي العشوائية في السباق.

Team Finest هو نادي رياضة إلكترونية إسرائيلي تشارك مع Te-zos Israel لإنشاء رموز NFT على Tezos من أجل جماهير النادي، فضلاً عن العمل على التعليم لاعتماد سلسلة الكتل في مجال الرياضة الإلكترونية. وللقيام بذلك، سوف يستفيد **Team Finest** من قنوات التواصل الاجتماعي لبناء المجتمع ومن الأنشطة التعليمية الموجهة مباشرة نحو جماهيره، وسوف يعرفهم على مساحة ويب 3. كذلك سوف يبني **Team Finest** نادي أعضاء لملاك NFT مع مرافق مختلفة لكل مستوى.

Misfits Gaming Group (MGG) شركة ترفيه ورياضة إلكترونية عالمية يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية، وهي تنافس في بعض أنجح ألعاب الفيديو على مستوى العالم. اختارت شركة MGG سلسلة كتل Tezos ليكون شريكها التقني المفضل، وسوف تبني مشروعات متعددة على سلسلة كتل Tezos، فضلاً عن توفير منصة الإطلاق لمنصة ألعاب سلسلة كتل MGG الجديدة "Block Born". وبالإضافة إلى ذلك، ستعمل علامة Tezos التجارية بشكل واضح على دعم الفرق أثناء المنافسات.

تعمل فرق **Talao** (Tezotopia, Matterlight) و **Gif Games** معاً لتطوير تكنولوجيا SSI للعبة التشفير Tezotopia والميتافيرس. تُستخدم المنحة لدعم الشراكة بين Talao و Gif Games بهدف استخدام



فريق جوكو

المفاهيم والحلول التقنية لهوية السيادة الذاتية (SSI) لتطوير ميزات مبتكرة للعبة Tezotopia وللمساعدة على زيادة حركة المرور وتجديد لاعبين جدد.

Team Vitality هو فريق رياضات إلكترونية فرنسي رائد، تم إنشاؤه عام 2013. يقع مقر الفريق في قلب باريس مع مراكز أداء في برلين ومومباي، ويُعد حاليًا أكثر أندية الرياضة الإلكترونية تأثيرًا ونجاحًا في أوروبا. يتنافس الفريق على أكبر رخص الرياضات الإلكترونية، مثل **Counter-Strike**، و**League of Legends**، و**Rocket League**، و**Fortnite**، و**Valorant**، و**FIFA**، وقد فاز بأكثر من 100 بطولة وطنية وعالمية. اختار **Team Vitality** سلسلة كتل **Tezos** لتكون شريكهم التقني لإطلاق العنان لتجارب جديدة تمامًا للمعجبين مع مجتمعها العالمي.

DeFi

يشير التمويل اللامركزي (**DeFi**) إلى إنشاء بنية تحتية مالية لامركزية مبنية على سلاسل الكتل. تُصدر المؤسسة منحًا للمشروعات التي تبني بنى تحتية ضرورية، ومنتجات شائعة، وأدوات لتعزيز دور تكنولوجيا **Tezos** في هذا المجال من التطبيقات.

بالإضافة إلى المشروعات الأخرى التي يغطيها هذا التحديث نصف السنوي، تعمل **Baking Bad** على بوابة **Atomex STO Gate**، وهي مجموعة من وحدات البرامج المرنة لتوفير عمليات تنفيذ مبادلة ذرية متنوعة للأوراق المالية الرقمية (الرموز الأمنية) ومعايير أصول

Tezos الأخرى.

Ejara هي منصة متنقلة تتيح للجميع الوصول إلى الاستثمار والادخارات بالسوق الأفريقية الناطقة باللغة الفرنسية. وهي تدعم العملات المشفرة والأصول المرمزة، وتخطط لإضافة المزيد من الأصول المالية خلال الأشهر القادمة. ومن خلال هذه المنحة، سوف تطور **Ejara** الكائنة في الكامبيرون عروضاََ لمنتجات جديدة، مثل المساهمة في إثبات الحصة، واليانصيب دون خسارة، ودمج **NFT** لتلبية توقعات العملاء، وللحصول على عدد أكبر من المتابعين.

INABLR هو مشارك مرخص في صندوق الحماية (**Sandbox**) مع مصرف البحرين المركزي (**CBB**) بهدف تطوير منصة للملكية الجزئية لأدوات الاستثمار المالي والبيديل.

Indivio هي الشركة التي تقف خلف منصة **Swiss Banking Map**. ويعمل الفريق حاليًا على عملة محفزة لصيانة البيانات معتمدة على **Tezos** لتكافئ بها الشركات التي تحدث معلوماتها باستمرار على **Swiss Banking Map**. **Swiss Banking Map** هي منصة تعاونية للصناعة المصرفية السويسرية. يمكن للشركات الوصول إلى المعلومات التي يوفرها المجتمع حول علاقات تحديد المصادر واستخدام البرمجيات، فضلاً عن الوصول إلى معلومات إضافية من الشركات الأخرى لبناء علاقات تحديد مصادر جديدة. يمكن إنفاق العملات المكتسبة في وضع إعلانات على المنصة أو استرداد جزء من مصاريف العضوية.

Kord.fi هو فريق يقيم في تركيا ويعمل على تطوير منصة إقراض واقتراض تسمح للمستخدمين باستعارة **XTZ** أو **tzBTC** للمشاركة في

يتكامل مع DigiSign لإنشاء إثبات الوجود بغرض إضفاء التأثير الإيجابي المتحقق منه من قبل الأطراف المعنية. تظهر RAZ كشبكة لامركزية متنامية تُسهل المشاركة المدفوعة بالنتائج والقائمة على السمعة، للتصديق على التقدم المحرز صوب التغيير الذي ينفع الناس والكوكب. تبتكر RAZ منهجيات إبداعية للعناية الواجبة، وتداول الأصول الرقمية، ونشر رأس المال تجاه الفرص المغيرة للعالم.

Madfish Solutions هي شركة نشطة في العديد من المساحات في النظام البيئي لتيزوس. وكجزء من عملهم في التمويل اللامركزي (DeFi) فقد طوروا بروتوكول تبادل العملات اللامركزي البارز (DEX) QuipuSwap على Tezos. عبارة عن بروتوكول يتيح التبادل السلسل للرموز المميزة والأصول على Tezos بطريقة آمنة ولا مركزية ومقاومة للرقابة. كما أطلقت شركة ماد فيش (Madfish) أيضًا يوبانا فاينانس (Yupana.Finance)، وهو بروتوكول إقراض مفتوح المصدر يعتمد على تيزوس.

Nyayomat، هو فريق مقيم في كينيا، يعمل على تطوير منصة الائتمان البديل Nyayomat المعتمدة على Tezos. تسعى منصة الائتمان البديل Nyayomat (ACP) لأن تصبح وسيطاً بين MSMBs الساعين نحو الأصول/رأس المال العامل والحسابات مستحقة الدفع (APs) المستعدة لتمويلها. ومن الناحية التكنولوجية، فسوف يتم استخدام العقود الذكية لتنفيذ التدفقات المالية، في حين سوف تحافظ سلسلة كتل Tezos على دفتر أستاذ آمن للمعاملات.

OpusDei هو مشروع يقع مقره في إستونيا بهدف إنشاء خدمة مالية مفتوحة المصدر ولا مركزية ومتحكم فيها من قبل المجتمع لكسب فوائد على الإيداعات والاقتراضات المبنية على Tezos. يستهدف المشروع السماح للمستخدمين باقتراح التغييرات ومناقشتها وتنفيذها. يريد المشروع بناء منتج سهل الاستخدام ومتاح للمستخدمين غير التقنيين، وبالتالي إتاحة فرص التمويل اللامركزي لنطاق أوسع من الجمهور، وذلك بدءاً بالنظام البيئي لتيزوس.

Papers هو فريق سويسري له تطويرات نشطة متعددة في النظام البيئي لتيزوس. فبالإضافة إلى youves وغيرها من المشروعات، فإن الفريق يبني كتل بناء مفتوحة المصدر لأصول تركيبيّة على Tezos، مثل التطوير المطلوب للعقود الذكية. تُبنى هذه الجهودات للتضمين في النظام البيئي لتيزوس. وهي تتبع معايير الرموز المميزة شائعة الاستخدام، وتم تصميمها للتفاعل مع تبادلات العملات اللامركزية واسعة الانتشار. وتتمثل حالة الاستخدام الأولية لهذه الجهودات في تكامل الإقراض والاقتراض على منصة سوق رئيسية.

Lyzi هي محفظة عملات مشفرة تم تطويرها من قبل **Profo** وتهدف إلى إتاحة الوصول إلى الميزات المعتمدة على التشفير وتمكينها، مثل الولاء واسترداد الأموال على ويب 3.0 في الحياة اليومية. وترغب Lyzi في نشر tez على منصة الأصول المشفرة الخاضعة للتنظيم الفرنسي "Zebitex". بالإضافة إلى ذلك، فسوف ينشئ الفريق رمزاً مميزاً للمرفق الخاص به على سلسلة كتل Tezos، وسوف ينقله إلى التمويل اللامركزي (DeFi) (\$Eazy token) وإلى Lyzi وإلى النظام البيئي Zebitex.

يعمل فريق **RAZ Finance** المقيم في صربيا وإسرائيل على ربط البيانات المحققة من خلال النتائج الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بجداول زمنية محددة، وبأفراد، وبموضوعات تأثير، وبمبادرات. تم بناء التطبيق اللامركزي مفتوح المصدر الأول "RAZ" على Tezos، وهو

يتكامل مع DigiSign لإنشاء إثبات الوجود بغرض إضفاء التأثير الإيجابي المتحقق منه من قبل الأطراف المعنية. تظهر RAZ كشبكة لامركزية متنامية تُسهل المشاركة المدفوعة بالنتائج والقائمة على السمعة، للتصديق على التقدم المحرز صوب التغيير الذي ينفع الناس والكوكب. تبتكر RAZ منهجيات إبداعية للعناية الواجبة، وتداول الأصول الرقمية، ونشر رأس المال تجاه الفرص المغيرة للعالم.

Rocket Launchpad، هو فريق يقيم في جزر فيرجن البريطانية، قام بتطوير خدمة محفظة التمويل اللامركزي فضلاً عن الخدمة المجمع لتبادل العملات اللامركزي (DEX) التي تعمل على شبكة Crunchy. يتزايد عدد المشروعات والرموز المميزة ورموز NFT، وكمية فيضانات المزارع التي تحدث على سلسلة كتل Tezos بشكل متواصل، مما يجعل من الصعب على أي مستخدم إدارتها. وهذه المحفظة تساعد المستخدمين على التمتع السهل لأصولهم وللخزائن والرموز المميزة المخزنة، وتعرض قيمتها في موقع واحد. ومع الزيادة في كمية تبادل العملات اللامركزي (DEX)، سوف يضطر المزيد والمزيد من المتداولين إلى البحث بنشاط عن السيولة الأكثر والسعر الأفضل بين تبادلات العملات الحالية. تستضيف شبكة Crunchy خدمة مجمعة لتبادل العملات اللامركزي (DEX)، تتيح للمستخدمين التداول بحرية بين جميع تبادلات العملات اللامركزية مع التوصية بأفضل مسار مبادلة اعتماداً على السعر والسيولة، لتوفير أدنى هبوط.

Vortex هو مركز تبادل لامركزي شامل تقدمه سمارت لينك **Smartlink**. ويتكون فورتكس من العديد من تطبيقات التمويل اللامركزي (DeFi) المبنية على تيزوس والتي تهدف إلى إنشاء نظام بيئي مستدام لتطبيقات التبادل القابلة للتوسع، بما في ذلك العديد من ميزات التمويل اللامركزي، مثل نظام الحرق التلقائي للمستخدمين، والمنحنى المسطح لمصدق CFMM، وFDA1.2 (معياري الرمز المميز مع آلية الحرق التلقائي والنقل)، وDAO القادمة.

Tezsure هو فريق متحمس وشغوف يقيم في هولندا والهند، ويعمل على تطوير Tezos منذ 2018. في 2020 حوّل فريق Tezsure تركيزه إلى التمويل اللامركزي (DeFi) والجوال، وجمع تمويلًا أوليًا. ومنذ ذلك الحين، طوّر الفريق بلينتي (Plenty)، ومحفظة نان (Naan)، ومكتبة فلوتر/دارت (Flutter/Dart)، وواجهة سي تيز (ctez) الأمامية. وبفضل هذه المنحة واصل الفريق تطوير بلينتي، التي أصبحت واحدة من أكبر منصات التمويل اللامركزي (DeFi) على تيزوس، مضيفاً لها صانع السوق التلقائي مع الرموز المميزة (AMM). قادت Tezsure عملية الاندماج بين بروتوكول راب (Wrap) وبلينتي، والتي توفر الفرصة لدمج التكنولوجيا التكميلية والسيولة لدى راب وبلينتي، من خلال إنشاء منصة تمويل لامركزي متكاملة تتضمن مجموعة كبيرة من stableswap. وتوفر بلينتي، بالإضافة إلى ذلك، مجموعة كبيرة من stableswap.

Wealthchain هي شركة يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية تساهم في النظام البيئي لتيزوس عن طريق العملات المستقرة المتعددة مثل USDtz، والأصول المربوطة، والأدوات المالية الأخرى على تيزوس، بالإضافة إلى أنها عضو نشط في المجتمع يشارك في العديد من المظاهر العامة. حصل الفريق على منحة للنشر الشهري لتقارير مراجعة حسابات العملة المستقرة "USDtz".

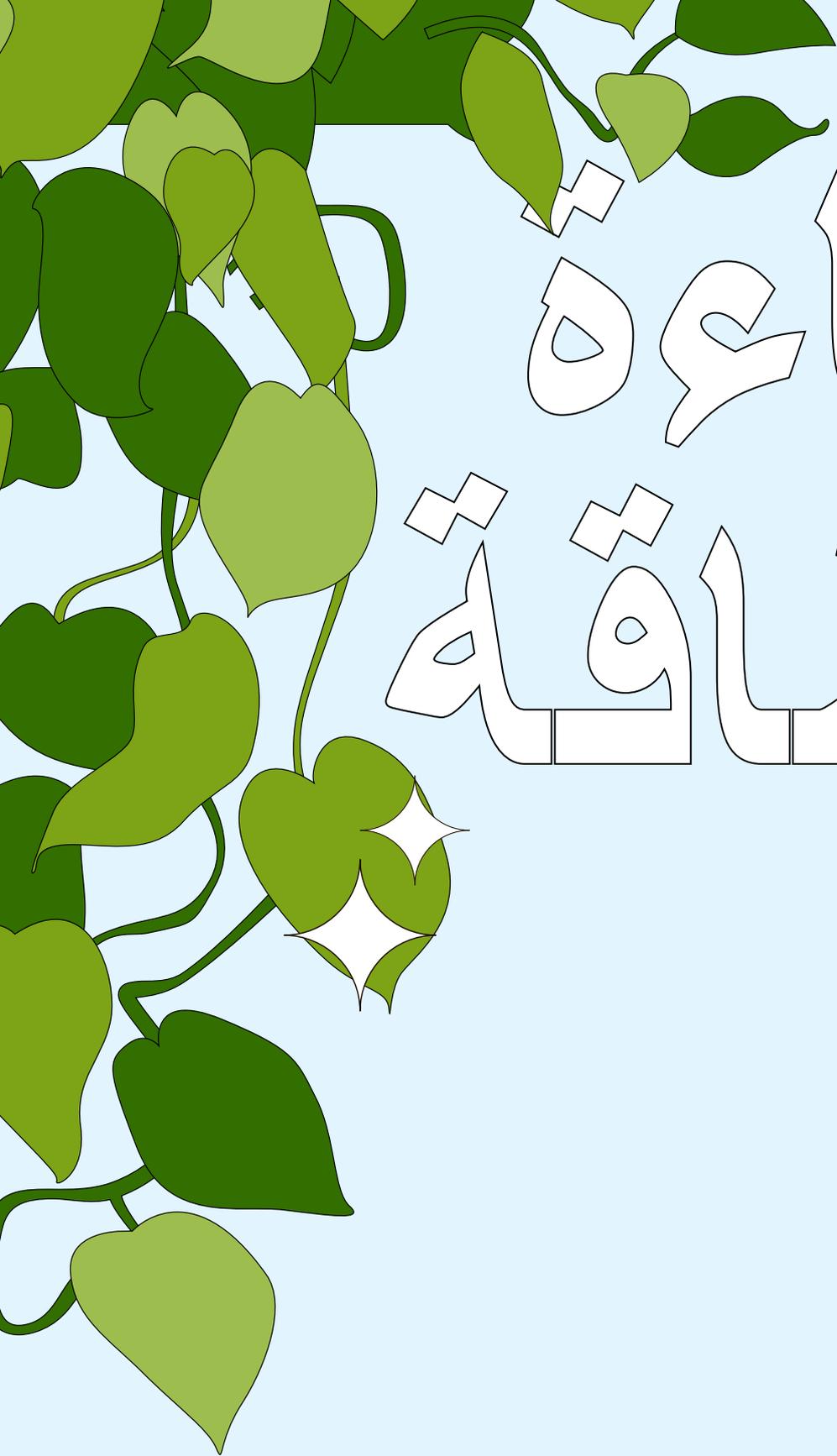


حلول الدفع

تُصدر **Tezos Foundation** منحًا للمشروعات التي تبني حلول الدفع على **Tezos**. وتهدف هذه الخدمات إلى دمج أو استخدام **tez** للمدفوعات، مثل مدفوعات الإكراميات، والمدفوعات في الوقت الحقيقي، والمدفوعات "المتدفقة". يتم دعم المزيد من التكامل في أدوات وتطبيقات الدفع التي تسمح للعديد من الأطراف بإنشاء عقود بسيطة للمدفوعات المشروطة بنقرات قليلة فقط.

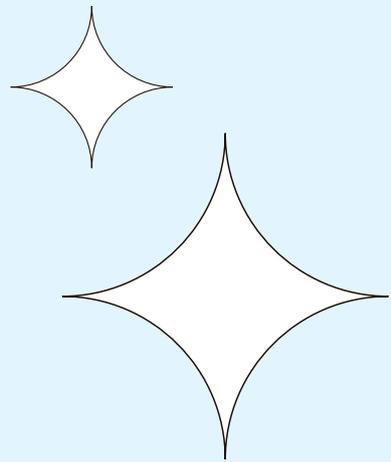
Al Bawaba Group هي مجموعة إعلامية يقع مقرها في الإمارات العربية المتحدة، تستفيد من سلسلة كتل **Tezos** لتطوير مستقبل المحتوى الرقمي والنشر الرقمي في العالم العربي عن طريق وضع صانعي المحتوى في قلب نموذج العمل ودعمهم من خلال تسديد الجمهور المباشر وترميز المحتوى.

Hexa Solutions هي شركة فرنسية تطور منصة **Beez**. وهذه المنصة بمثابة حل العلامة البيضاء للمدن وللشركات المحلية. فهي توفر أداة اتصال للوصول إلى المواطنين من خلال تطبيق هاتف محمول، كما توفر لوحة معلومات للشركات المحلية ومديري المدن. تقدم **Hexa** برنامج ولاء وقسائم على سلسلة كتل **Tezos** للتمكين المستقبلي لأصحاب الأعمال التجارية ومديري المدن من تنشيط الحياة العامة المحلية.



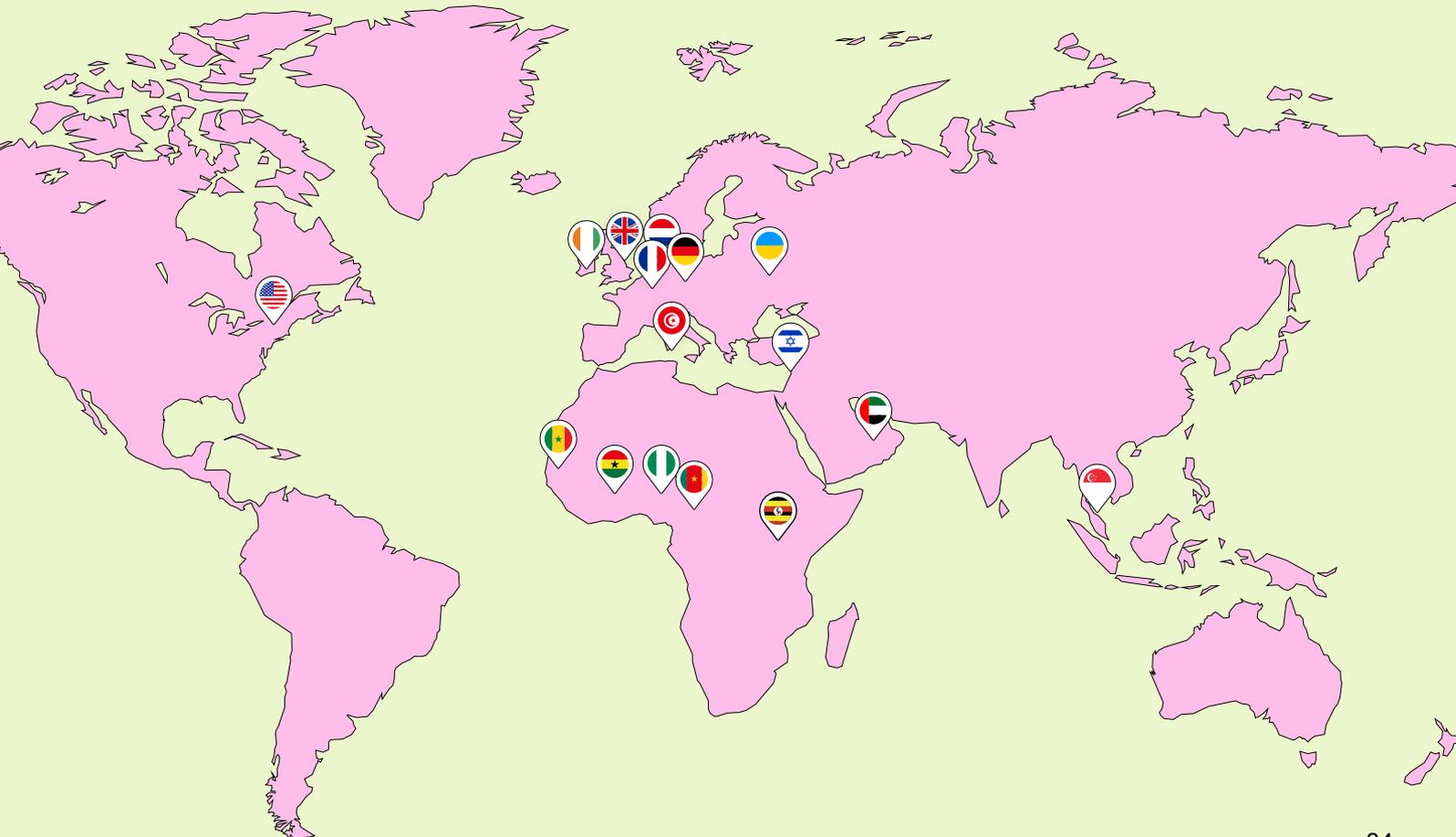
كفاه

الطافه



المنح المجتمعية

تم تصميم Tezos لتكون بمثابة كومنولث رقمي. وقد تمت كتابة البروتوكول بطريقة تعمدت تمكين أفراد المجتمع، من خلال معاملات مقاومة للرقابة، وخوارزمية إجماع قائمة على إثبات الحصة، وحوكمة مضمنة على السلسلة. تم اتخاذ خيارات التصميم هذه لتعزيز من المجتمع المتعاون والمنفتح والعالمي. ولضمان حصول المجتمعات حول العالم على الدعم المطلوب للنجاح، توفر Tezos Foundation التمويل للكيانات التي تدعم تطوير المجتمع، وللتسويق، والفعاليات، وغيرها من الجهود التي تعمل على تنمية النظام البيئي لـ Tezos. بدءاً من منتصف 2021، بدأت أيضاً العديد من الكيانات في النظام البيئي في تنفيذ برامج منح صغيرة، تقوم بالتواصل معها وإدارتها بشكل مستقل، بهدف دعم مناطقها.



تعمل **بلدية بات يام** في إسرائيل مع **Tezos Israel** على تطوير رمز تحفيزي محلي، مشابه لنموذج بنك الوقت في لندن واليابان، للتشجيع على المشاركة المجتمعية. وفي سياق المشروع، أنشأ طلاب المدارس العامة مجموعة **Tezos NFT**، وعرضوها في المؤتمر التعليمي العالمي لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في القدس.

بعد أن بدأ كنادي لسلسلة الكتل في جامعة ماكيريبي بهدف مواجهة عمليات الاحتيال في سك العملات المشفرة، تم إنشاء **نادي سلسلة الكتل في أوغندا** عام 2021، والذي ينصب تركيزه الآن على نقل سلسلة الكتل إلى باقي الدولة من خلال برامج توعية شاملة. واليوم، يركز النادي على تنمية مجتمع **Tezos** المحلي عن طريق إعداد المطورين وطلاب التكنولوجيا، وهواة ويب 3 ورموز **NFT** وسلسلة الكتل والتشفير.

Blokhaus هي وكالة للتسويق والاتصالات متخصصة في ويب 3 ومساحة سلسلة الكتل. تتسق وكالة بلوكهاوس (**Blokhaus**) مع العديد من الفرق في النظام البيئي لتيزوس، وتساعد في تسهيل أنشطة التسويق والاتصالات والعلاقات العامة. وحتى يومنا هذا، شاركت **Blokhaus** في العديد من الأنشطة عالية المستوى في أدوار قيادية أو داعمة، من معرض **Art Basel** حتى **Unsplash**، ومن فريق ريد بول راسينج حتى فريق مانستستر يونايتد، وتشارك في العديد من حملات الدعاية القائمة وأنشطة الإطلاق. وكجزء من النظام البيئي النامي، تلعب **Blokhaus** دوراً أيضاً في مشاركة المعلومات وتنسيقها من وجهة نظر العلاقات العامة، وتساعد في إنتاج محتوى تسويقي وتعليمي لوسائل التواصل الاجتماعي وغيرها من القنوات الرئيسية.

Entrepreneur First هو مستثمر مواهب، يوفر للأفراد الأكثر طموحاً حول العالم منصة لبناء شركة تكنولوجية عالمية من الصفر. وهو يتعاون مع **Tezos Foundation** لتشغيل برنامج يركز على ويب 3 في لندن، ولتنمية النظام البيئي المحلي ويب 3، ولدعم اعتماد تكنولوجيا **Tezos**.

مانشستر يونايتد هو أحد أكثر الفرق الرياضية شهرةً ونجاحاً في العالم، ويلعب في واحدة من أكثر الرياضات مشاهدةً على وجه الأرض. ومن خلال إرث النادي الممتد لـ 144 عاماً وفوزه بـ 66 كأساً، تمكن النادي من تطوير العلامة الرياضية الرائدة على مستوى العالم وتطوير مجتمع عالمي يبلغ 1.1 مليار مشجع ومتابع. ومنذ الإعلان عن الشراكة العالمية مع **Tezos Foundation** في 11 فبراير 2022، تُظهر الإحصائيات أن هذا التعاون جعل مجموعة أدوات التدريب هذه أكثر مجموعة أدوات تدريب يتم الحديث عنها في عالم الرياضة على الإطلاق. لقد كانت أكثر مجموعة أدوات تدريب لنادي كرة قدم يتم الحديث عنها على مستوى العالم على الإطلاق مع إشارات تزيد عن ثاني أفضل نادي بمقدار 156%؛ +990 عنصرًا من التغطية العالمية نقلت 3.4 مليون مشاركة عبر محتوى الإطلاق خلال 72 ساعة فقط. ومن خلال هذه الشراكة سيتم عرض **Tezos** على مجموعات أدوات تدريب الرجال والنساء في النادي. وبالإضافة إلى علامة **Te-zos** التجارية على مجموعة أدوات تدريب النادي، فإن الشراكة سوف تتضمن أيضًا العديد من تجارب المشجعين الجديدة المبنية على سلسلة كتل **Tezos**، وتعهد بدعم مؤسسة مانشستر يونايتد بالتبرعات المستمرة الموجهة نحو العمل الذي تقوم به في تدريب وتعليم وإلهام الشباب داخل المجتمع المحلي.

تعمل **French IOI Association** على منصة سوف تدمج المحتوى الموجود والمحتوى الجديد الذي ينشئه المجتمع - والأهم من ذلك - الأنشطة التفاعلية التي ستجعل التعرف على **Tezos** وتطوير العقود الذكية فعالاً وجذاباً ومربحاً. وللقيام بذلك، سوف يحولون **opentezos.com** ليصبح المنصة المفضلة، **Tezos** هي سلسلة الكتل المفضلة، لأي شخص، خصوصاً في الجامعات، للتعرف على سلسلة الكتل وتطوير العقود الذكية.

بالإضافة إلى أعمال التطوير الخاصة بهم، تنشط **Nomadic Labs** ككيان لتطوير الأعمال التجارية ودعم المؤسسات المشاركة في المشروعات المثيرة في فرنسا ولوكسمبورج وهولندا وبلجيكا. تعمل الشركة على تكوين نظام بيئي في التركيبة الاقتصادية والصناعية لهذه البلاد، لتوفير الدعم لإنشاء تطبيقات لامركزية. وتساعد الفرق الشركات والمؤسسات (مثل **Banque de France**، و **Société Générale**، و **BNP Paribas**، و **EDF**، و **Ubisoft**، و **Team Vitality**، و **Gu-erlain**، وغيرها) على استخدام سلسلة كتل **Tezos** لتلبية احتياجات أعمالهم، وتوفير جلسات تدريبية، فضلاً عن الدعم الفني.

Proof of Stake Alliance هي منظمة يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية، تجمع قادة الفكر معاً في مساحة سلسلة الكتل. وهي منظمة نشطة في العمل مع فرق النظام البيئي لفهم الاحتياجات والتصرف كصوت واحد لدعم وتنمية التكنولوجيات المتعلقة بإثبات الحصة، وفي هذا السياق فإن سلسلة كتل **Tezos** هي واحدة من أوائل سلاسل الكتل المعتمدة على إثبات الحصة.

تصمم شركة **Queens Ballpark Company** الممتلكات العقارية، وتقوم ببنائها وتشغيلها. والشركة تمتلك استاد "سيتي فيلد"، وهي شركة فرعية مملوكة بالكامل لفرق نيويورك ميتس. وكجزء من الاتفاقية، يتم عرض شعار **Tezos** والرسائل ذات الصلة في استاد "سيتي فيلد" الموجود في فلشنج مادوز - كورونا بارك في مدينة نيويورك.

Tezos Cameroon، **Tezos Ghana**، **Tezos Nigeria**، **Tezos Senegal**، و **Tezos (West) Africa** هي ستة أفرع رئيسية تعمل بنشاط على تنمية اعتماد **Tezos** في جميع أنحاء قارة أفريقيا. يركز كل فريق على الأسواق الخاصة به مع إنشاء تحالف وثيق بين الفرق لتنمية وجود **Tezos** معاً. في البداية، يركز الفريق على بناء المجتمع، ووجود وسائل التواصل الاجتماعي، وبناء أنشطة التحقق في منطقتهم. وهناك نقطة تركيز أساسية أخرى تتمثل في دعم وتعليم المطورين المحليين لبدء البناء على **Tezos** من أجل تنفيذ الأعمال واستغلال فرص النمو في المنطقة.

Tezos Commons هي مؤسسة غير ربحية يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية وتملك فريقاً مكوناً من أكثر من 10 أشخاص. وتساهم الشركة بمجهوداتها المتواصلة في النظام البيئي لتيزوس من خلال عدد من المشروعات، بما في ذلك دعم العمليات والمبادرات الخاصة بالبرامج التعليمية، والوسائط التعليمية، ومنصة الإطلاق تيزوس لانش باد (Tezos LaunchPad). كما تتعاون مع كيانات متعددة في النظام البيئي لتيزوس، وتدعم مشروعات مختلفة، مثل Kukai، وTe-zos Help، وTezos Agora. ومع فريقها المتنامي، تساهم Tezos Commons في المشروعات المجتمعية، مثل الهاكاثونات، وتعزز المشاركة بنشاط عبر وسائل الإعلام.

تركز شركة **Tezos Gulf Technologies** على الإمارات العربية المتحدة والشرق الأوسط. ومهمتها هي دعم نمو النظام البيئي في المنطقة من خلال الشراكات مع المراكز التقنية في الشرق الأوسط، والمشاركة النشطة مع المؤسسات الخاصة والعامّة.

تدعم **Tezos India** الأفراد والكيانات المتحمسة لاستخدام تكنولوجيا سلسلة كتل Tezos في الهند. ومع تقدم الابتكار في مساحة سلسلة الكتل في الهند، تسعى شركة Tezos India إلى معالجة العوائق الرئيسية التي تواجه اعتماد سلسلة الكتل. يساعد الفريق الأفراد والمنظمات ويدربهم على البناء على Tezos، وينظم الأنشطة المجتمعية في منطقتهم ويدعمها. وعلاوة على ذلك، فهو يدعم تنظيم الهاكاثونات المرتبطة ببرامج تقديم المنح للفائزين، والتي تتضمن أدوات، ودعم، وإرشاد، بالإضافة إلى الحصول على راتب، وندوات عبر الإنترنت لتنمية مجتمع Tezos في جميع أنحاء الدولة.

Tezos Israel هو مختبر ابتكاري يخدم المجتمع الإسرائيلي عن طريق تعليم وتدريب المطورين، وتحديث تكنولوجيات سلسلة كتل Te-zos داخل النظام البيئي. وتتمثل مهمته في دمج تكنولوجيات سلسلة كتل Tezos في النظام البيئي الإسرائيلي عالي التقنية، والمكاتب الحكومية، والشركات الناشئة.

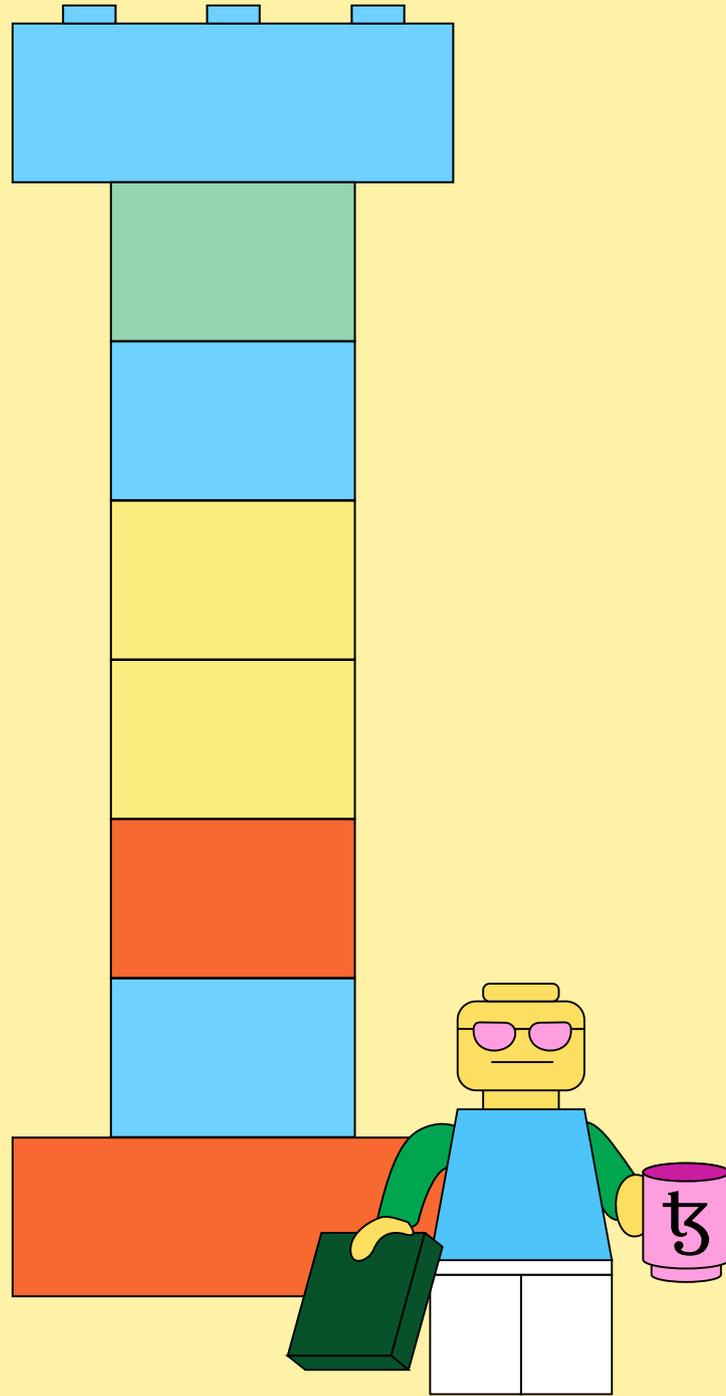
Tezos Ukraine هي منظمة غير ربحية يديرها هواة سلسلة الكتل وخبراء الصناعة في أوكرانيا. يعمل الفريق على تسهيل وتسريع نمو مجتمع Tezos وتحسينه في أوكرانيا وأوروبا الشرقية. ويتوجه جزء من مجهوداته إلى دعم تطوير وتنفيذ الدورات التدريبية والبرامج الإرشادية لمطوري تكنولوجيا Tezos، وتنظيم الهاكاثونات والاجتماعات، وتعزيز وتنفيذ استراتيجيات التواصل لمجتمع Tezos في أوكرانيا وأوروبا الشرقية.

TZ APAC التي يقع مقرها في سنغافورة، هي الكيان الرائد في آسيا لاعتماد سلسلة الكتل ودعم النظام البيئي لتيزوس. وقد صممت استراتيجيات تحويل سلسلة الكتل ذات القيمة المضافة للمؤسسات وللمبدعين من خلال نهج تصاعدي، وعملت بشكل وثيق مع خبراء سلسلة الكتل وغيرهم من الأطراف المعنية في النظام البيئي لتيزوس.

TZ Connect هو فريق مقيم في برلين، وهو متخصص في تحسين النظام البيئي لتيزوس عن طريق بناء برمجيات مفتوحة المصدر، وتوفير الدعم للمشروعات والشركات التي تبني على تيزوس، والتواصل مع مجتمع تيزوس في جميع أنحاء العالم. تعطي TZ Connect قيمة كبيرة للتضمين وإمكانية الوصول وتكافؤ الفرص.

تعمل **XTZ News** مع فريق رئيسي من المملكة المتحدة، وهولندا، وأيرلندا، وهي مركز إخباري لصحفيي Tezos بدأ بمبادرة من المجتمع. وقد أنشئ المركز لتوفير المعلومات والشفافية بخصوص تطورات النظام البيئي لتيزوس وتحديثات المشروع بقصد زيادة وتدعيم المزيد من الجماهير واسعة المعرفة في جميع أنحاء العالم.

الاستثمارات، والقروض، والعضويات



الاستثمار، والقروض، والعضويات

تدعم Tezos Foundation الشركات والمنظمات المنشأة التي تُكوّن منتجات على Tezos، وتقدم في بعض الأوقات قروضًا لمواصلة تطوير بروتوكول Tezos والتكنولوجيات المرتبطة به.

الاستثمارات والقروض

يعرض القسم التالي الاستثمارات الجديدة والقروض القابلة للتحويل المقدمة من Tezos Foundation خلال الفترة التي يغطيها هذا التحديث نصف السنوي.

DOGAMI هي لعبة من نوعية "العلب لتكسب" فريدة من نوعها ومبنية على سلسلة كتل Tezos حيث يتبنى اللاعبون رموز NFT لكلا افتراضية ويقومون بتربيتها. العملة الداخلية في البيتايفيرس الفريد من نوعه لـ DOGAMI هي \$DOGA، حيث يمكنك من خلالها شراء إضافات لتخصيص Dogamis الخاص بك، وتداول العناصر، وشراء كلاب جديدة، والتفاعل مع اللاعبين الآخرين.

Draper Goren Holm (DGH) هو استوديو وصندوق استثمار لرأس المال المخاطر يقع مقره في لوس أنجلوس، وقد تم إنشاؤه على هيئة شراكة بين Tim Draper و Alon Goren و Josef Holm. في أبريل 2021 أعلن DGH خطته لتنمية وتسريع الشركات الناشئة المبنية على سلسلة كتل Tezos. يأتي هذا بعد الدعم طويل الأمد الذي قدمه DGH لتيزوس منذ الأيام الأولى للنظام البيئي.

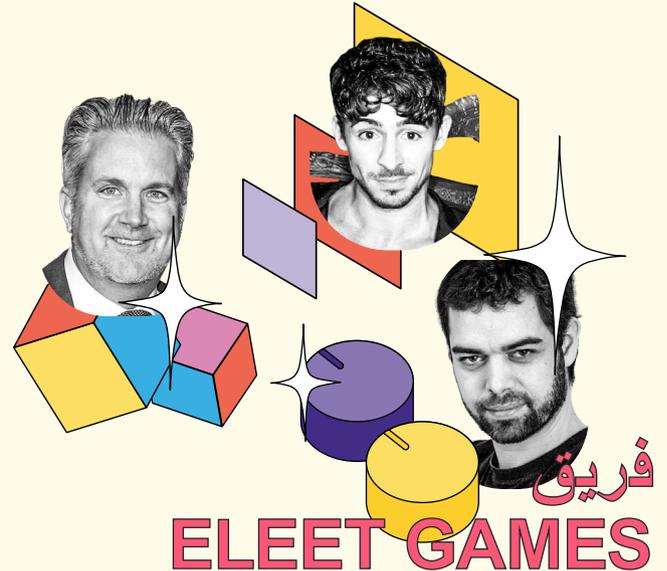
ELEET GAMES هو نوع مبتكر من ناشري الألعاب، يجمع بين الألعاب التقليدية وألعاب سلسلة الكتل. يسعى ELEET GAMES إلى تجاوز الفجوة بين ألعاب التشفير والألعاب الأساسية، واضعًا اللعب والترفيه في المقدمة. كما أن ELEET GAMES يسمح بالمشاركة الاختيارية في النجاح التجاري واتخاذ القرارات الخاصة بملصق النشر: النشر 3.0 - نشر الألعاب اللامركزي.

Kyro Digital هي أول منشئ منصة ويب 3 أصلي يمكن الجيل الجديد من التطبيقات لأسواق التشفير. وقد أنشأت فئة جديدة من الخدمات التي سوف تحوّل اعتماد التشفير بطريقة بسيطة وسلسة للشركاء لإعادة التفكير والتوسع في استخدام رموز NFT والعملات والرموز المميزة والأصول الحدودية الجديدة. ومع زيادة عدد المطورين المنضمين إلى ويب 3 ومساحة التشفير، تزيل Kyro الكثير من العوائق التقنية المرتبطة بسلسلة الكتل من خلال منصتها القابلة للتوسيع، والتي توفر أيضًا 15 تطبيقًا مساعدًا لكافة أصول التشفير.

InterPop هي شركة ترفيه رقمي تُشكل مستقبل الفاندوم الرقمي عن طريق الرسوم الهزلية التي يتحكم فيها المعجبون ورموز NFT القابلة للتجميع على سلسلة كتل Tezos. وتُعد أبرز منتجات شركة Inter-Pop هي لعبة البطاقات القابلة للتجميع التي تستفيد من خبرة المواهب المتمرس في تصميم اللعبة، التي تنافس أفضل الألعاب في فنّها. يؤمن فريق InterPop بأن الملكية الحقيقية للأصول الرقمية هي مستقبل الرسوم الهزلية والألعاب، وأن هذا المستقبل يبدأ مع InterPop.

Many Hands SPC هي شركة يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية، تطور وتسوق لرموز NFT القابلة للتجميع والمسكوكة على Tezos للعبة بطاقات التداول الخاصة بها VersesTCG. يخطط الفريق لإصدار أولي يمكن تشغيله داخليًا في الربع الثالث من 2022، وإصدار تجريبي مغلق في الربع الرابع من 2022، وإصدار تجريبي مفتوح في الربع الأول من 2023.

Mark Investment Holding هي شركة يقع مقرها في سويسرا التزمت بدمج Tezos في المنصة الاستثمارية الخاصة بها Splint Invest. فعلى منصة Splint Invest يمكن للمستخدمين الاستثمار في الأصول الملموسة عن طريق شراء أجزاء من الملكية (شراخ) يتم تمثيلها على هيئة رموز مميزة على سلسلة كتل Tezos.



Moonfire Ventures هي شركة رأس مال مخاطر متخصصة في تمويل ويب 3، وسلسلة الكتل، والذكاء الاصطناعي، والتعلم الآلي، ومشروعات الواقع المعزز والواقع الافتراضي. يركز فريق Moon-fire على المشروعات التي تعيد تعريف كافة قطاعات التكنولوجيا، والمشروعات التي تمثل مصدرًا للتحريف، وتحفز على الإبداع.

رستخت **OneOf** مكانتها على أنها المنصة الأكثر استخدامًا بين مجتمع الموسيقى. تقدم **OneOf** حلولاً مهمة للفنانين والمعجبين المتحمسين لاستكشاف العالم المتفجر لرموز NFT دون الحاجة إلى القلق من تكاليف السك العالية أو تعقيد تكنولوجيا سلسلة الكتل. وبالإضافة إلى **Warner Music Group**، فقد أعلنت **OneOf** عن التعاون مع جوائز غرامي، و**JBL**، ومهرجان مونترو للجاز، و**HarmanKardon**، و**iHeartRadio**، و**MusiCares**. وقد أطلقت **OneOf** مجموعات NFT مع فنانين مشاهير ومستقلين، من ضمنهم **دوجا كات**، و**ويتني هيوستن**، و**أليسو**، و**ذا غيم**، و**شيف كيف**، و**بيبا ميا**.

Wert.io هي أول بوابة دفع توفر خدمة شراء NFT المباشر باستخدام بطاقات الائتمان. تستخدم **Wert** تكنولوجيا تمويل مضمنة لتبسيط شراء رموز NFT ومنتجات التمويل اللامركزي (DeFi) الأخرى. يُسهل نموذج دفع **Wert** الاستحواذ على المستخدمين عن طريق الجمع بين التنظيم والامتثال والمدفوعات وقابلية التشغيل التفاعلي لسلسلة الكتل، وذلك للمشروعات المبنية تحت سقف واحد على سلسلة الكتل. سيطرت الشركة الناشئة التي يقع مقرها في إستونيا على جزء كبير من السوق منذ بدء العمل مع أول سوق NFT في أبريل 2021. الخدمة سهلة التوصيل، وتعمل بالفعل مع مشروعات NFT الرئيسية، مثل **Rarible**، و**Mintable**، و**KnowOrigin**، وقد أنشأت أيضًا شراكات مع مسؤولين عن سوق البيع بالتجزئة مهتمين بشكل خاص بالحصول على حل يبدو مألوفًا للمتسوقين عبر الإنترنت ومن لا يتعاملون مع التشفير.

العضويات

Bitcoin Association Switzerland هو مجتمع نشط لهواة البيتكوين، يعقد فعاليات منتظمة، ويحاول حل المسائل القانونية المفتوحة، ويعمل على توعية الناس عن طريق توفير نقطة اتصال للاستفسارات الإعلامية.

Capital Markets and Technology Association (CMTA) هي جمعية مستقلة تم تكوينها من قبل أطراف فاعلة رئيسية من القطاعات المالية والتكنولوجية والقانونية في سويسرا لإنشاء معايير مشتركة بخصوص إصدار الأوراق المالية وتوزيعها وتداولها في شكل رموز مميزة باستخدام تكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع (DLT). والهدف هو تسهيل استخدام تكنولوجيا DLT في مجال أسواق رأس المال.

يقدم **DLT Education Consortium (DEC)** شهادات لتكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع (DLT) وللأصول الرقمية، وهو يُعد معيارًا صناعيًا قياسيًا لأي شخص يعمل في صناعة سلسلة الكتل. تم إنشاء DEC بواسطة ائتلاف من الجامعات والمؤسسات الرائدة في بحث وتدريب DLT.

(Multichain Asset Managers Association (MAMA عبارة عن مجتمع عالمي من المنظمات التي تعمل على تحويل إدارة الأصول من خلال تكنولوجيا سلسلة الكتل. وهي تُجري فعاليات طوال العام، بما في ذلك قمة "Paris Blockchain Week" واحتفال "Singapore FinTech".

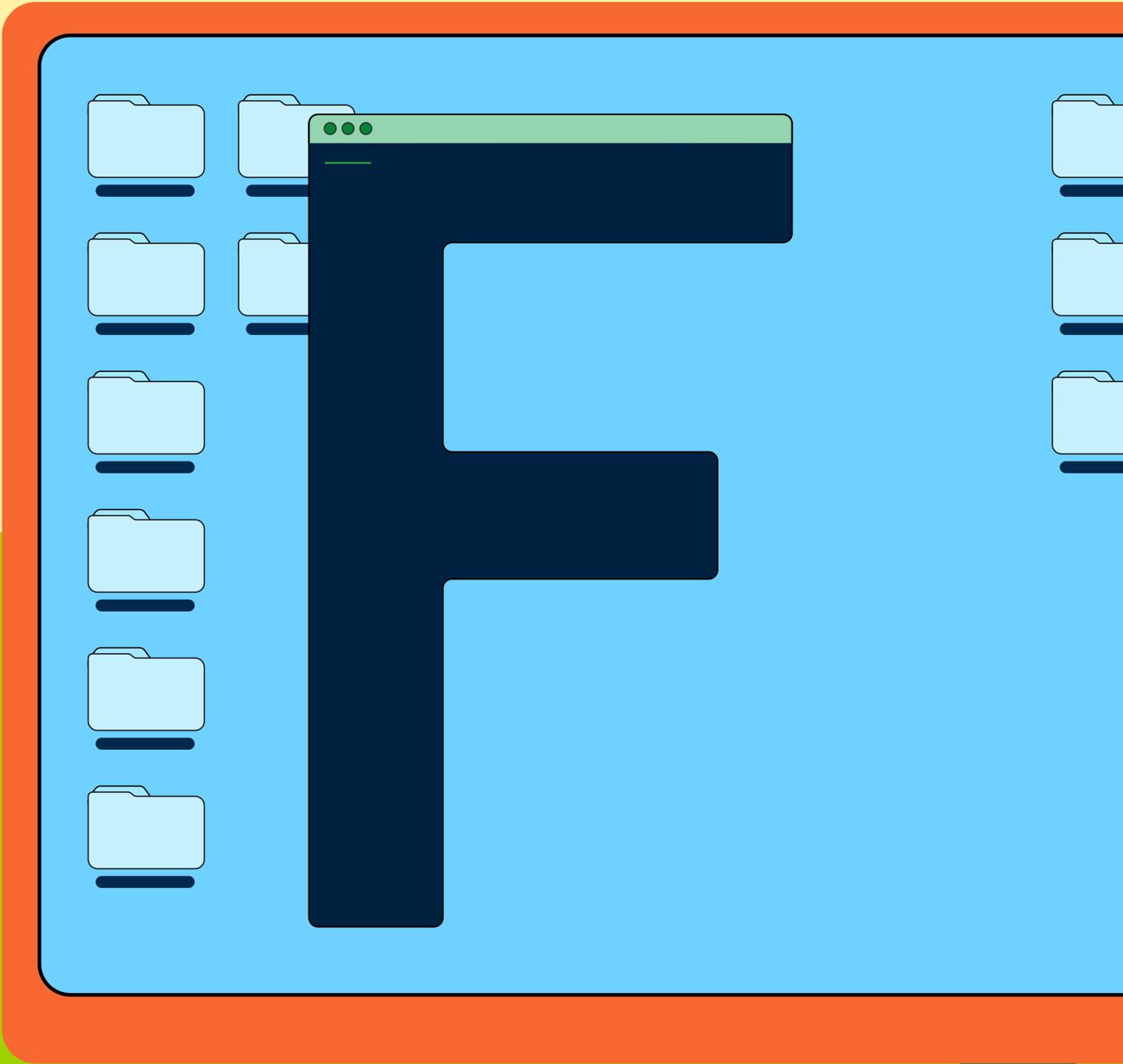
منظمة **OpenVASP Association** هي منظمة غير ربحية متخصصة في تطوير بروتوكول **Tezos** ونظامه البيئي اعتمادًا على احتياجات ومتطلبات أعضائها. وهدفها هو إنشاء بروتوكول مفتوح والحفاظ عليه لنقل معلومات العمليات بين موفري خدمة الأصول الافتراضية (VASPs) والأطراف الأخرى.

SmartNode هي شركة بوابة RPC والمساهمة في إثبات الحصة، يقع مقرها في فرنسا، وتركز حصرًا على سلاسل إثبات الحصة.

الهدف من **Swiss Blockchain Federation** هو تعزيز جاذبية سويسرا كموقع للأنشطة المعتمدة على سلسلة الكتل، والتشجيع على تطوير إطار عمل قانوني آمن وتنافسي. **Swiss Blockchain Federation** عبارة عن شراكة بين القطاعين العام والخاص، وهي تجمع بين وكلاء من قطاع سلسلة الكتل، ومن مجالات السياسة والاقتصاد، والمجتمع العلمي، والمجال العام.

قروض برنامج التحقق للشركات

تدعم المؤسسة متحقي الشركات من خلال قروض **tez** من أجل تسهيل اعتماد الشركات لتكنولوجيا **Tezos**. وهذه القروض التي تتم على هيئة "صندوق حماية" تُمكن الشركات من التواصل مع تكنولوجيا سلسلة كتل **Tezos** وتعليم مطوريها.



الماليات

تأثر توزيع الأصول الاستراتيجي للمؤسسة مع ممتلكاتها الكبيرة من البيتكوين وtez بتزايد أسواق التشفير. كما ازداد النقد (الإلزامي) بسبب عدم إعادة استثمار الأوضاع المالية المستحقة من صندوق الاستقرار المالي.

لقد نفذت الوظيفة المالية للمؤسسة حوالي 2000 عملية دفع إلى متلقي المَنح ومقدمي الخدمات بجميع العملات الإلزامية الرئيسية، بما في ذلك المعاملات بالعملات المشفرة. وواصلت تقديم خبراتها إلى الشركات الفرعية للمؤسسة.

في يونيو 2022، تم الانتهاء من التدقيق القانوني الخامس للعام المالي 2021، والذي تم بواسطة شركة PricewaterhouseCoopers، دون أي تحفظات أو ملاحظات. وقد غطى النطاق البيانات المالية القانونية وفقاً للأطر المحاسبية المحلية والبيانات المالية الموحدة وفقاً للمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS) للشركات الصغيرة والمتوسطة لمجموعة Tezos Foundation، بما في ذلك الشركات الفرعية غير المباشرة في سويسرا وفرنسا وألمانيا وسنغافورة وديبي.

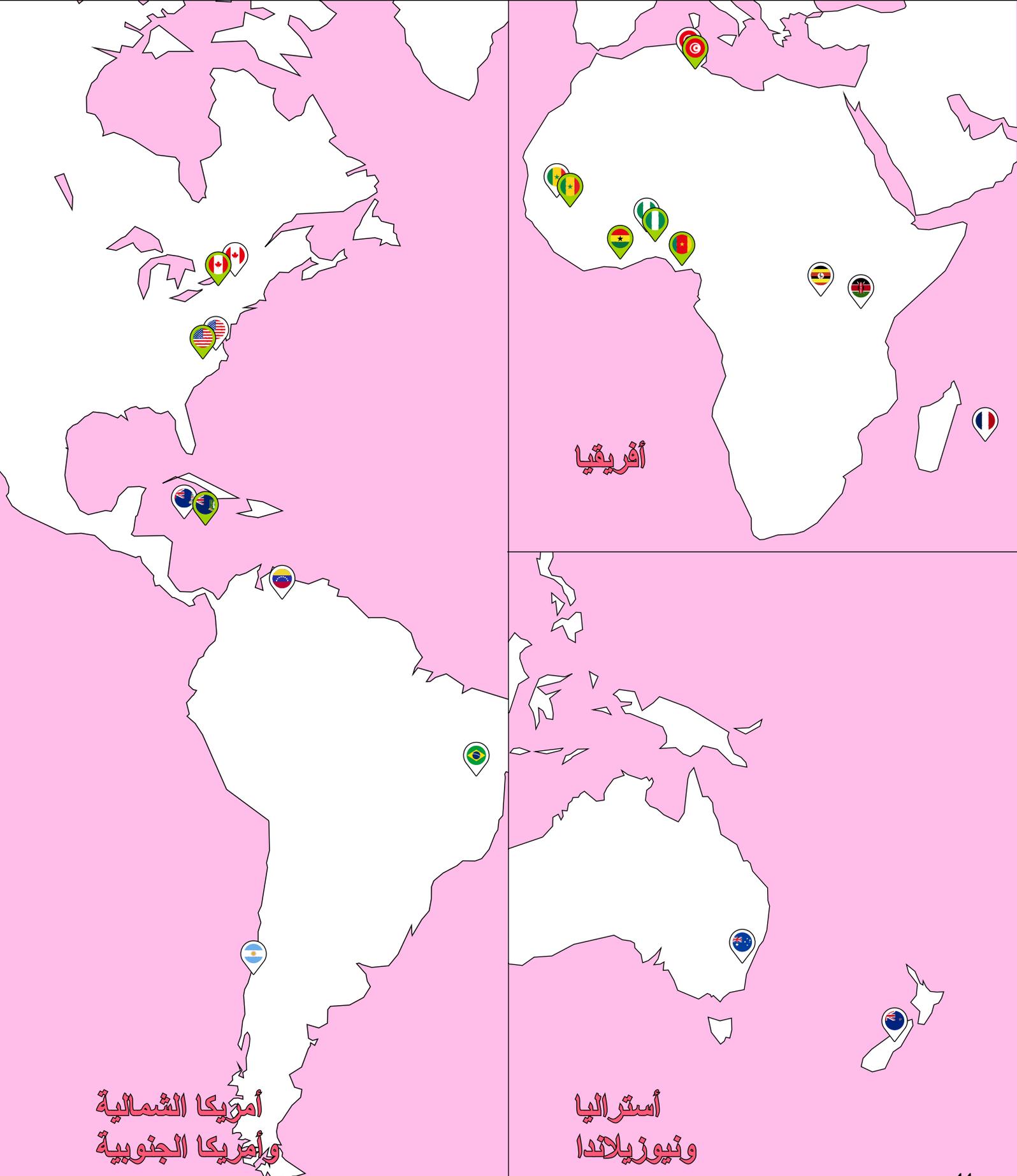
الأرقام الرئيسية

بالنسبة المئوية	31 يناير، 2022	بالنسبة المئوية	30 يونيو، 2022	بوحدّة مليون دولار أمريكي
4%	52	12%	81	النقد (الإلزامي)
41%	474	33%	216	البيتكوين (BTC)
27%	309	26%	170	Tezos (XTZ)
20%	233	23%	148	صندوق الاستقرار المالي
8%	95	6%	40	استثمارات أخرى
100%	1,163	100%	655	القيمة السوقية للأصول

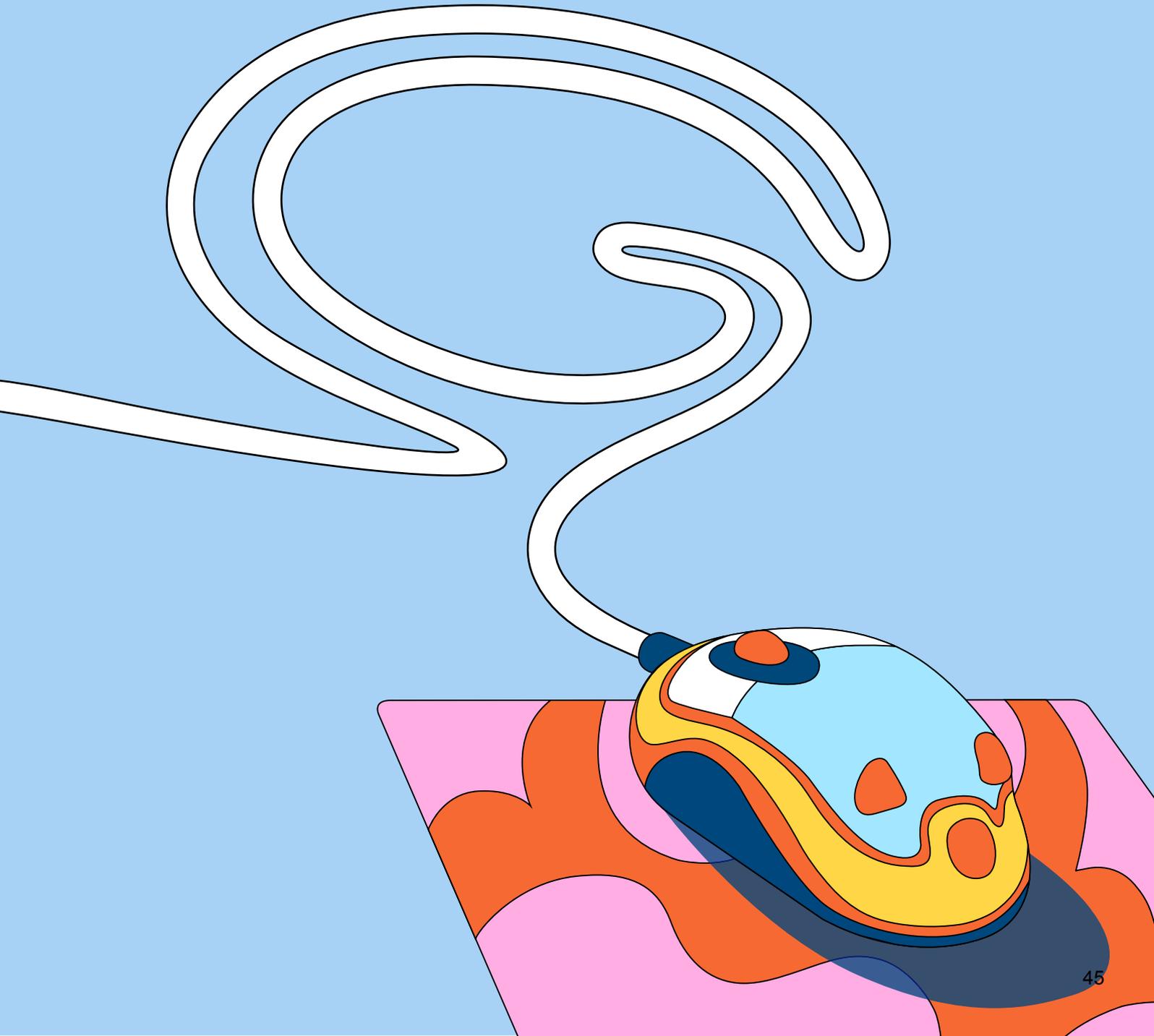
في 30 يونيو 2022، يتضمّن النقد الإيداعات اليومية لدى البنوك، والتي تم الإفصاح عنها سابقاً كجزء من صندوق الاستقرار المالي. يتضمّن البيتكوين (BTC) tzBTC (BTC) المحتفظ بها والمُعارة، التي تم الإفصاح عنها سابقاً في استثمارات أخرى. يتضمّن Tezos (XTZ) Tezos ETPs التي تم الإفصاح عنها سابقاً في استثمارات أخرى.

التسككة





الحوكة



مجلس ولجان Tezos Foundation

بهدف إمداد مجتمع Tezos بمزيد من الشفافية بخصوص تنظيم وحوكمة Tezos Foundation، تم أدناه توضيح وظائف ومسؤوليات هيئات Tezos Foundation باختصار.

مجلس المؤسسة

يتحمل مجلس المؤسسة المسؤولية الكاملة عن إدارة وتولي شؤون المؤسسة وأصولها، وعن تحديد استراتيجية المؤسسة. وقد فوّض مجلس المؤسسة مهام إدارة العمليات والأصول إلى اللجنة التنفيذية للمؤسسة، بالشكل الذي يتوافق مع ميثاق تأسيس الشركة. يقوم مجلس المؤسسة بتعيين وتشكيل نفسه بنفسه. وهو يتكون حالياً من تسعة أعضاء، بما في ذلك رئيس مجلس المؤسسة.

لجنة الاستثمار

تقدم لجنة الاستثمار التوصيات والمشورة إلى مجلس المؤسسة وإلى اللجنة التنفيذية بخصوص كافة استثمارات المؤسسة الخارجة عن المنح المنتظمة وإدارة الأصول العادية.

اللجنة الاستشارية التقنية

تم إنشاء اللجنة الاستشارية التقنية لتقديم التوصيات والمشورة إلى مجلس المؤسسة وإلى اللجنة التنفيذية بخصوص جميع المسائل التقنية لبروتوكول Tezos. وتضم اللجنة الاستشارية التقنية أعضاء خارجيين من جميع أنحاء مجتمع Tezos.

لجنة التدقيق

تراقب لجنة التدقيق التقارير المالية وتقارير الأعمال الخاصة بالمؤسسة، بما في ذلك البيانات المالية وأمور الضرائب. وتتضمن عملية التدقيق مراجعة الأنشطة، وكفاءة وفعالية المدقق القانوني للمؤسسة (PwC Switzerland).

لجنة الترشيحات والمكافآت

عين مجلس المؤسسة مؤخراً لجنة ترشيحات ومكافآت لتقييم واقتراح أعضاء جدد لمجلس المؤسسة. واللجنة مسؤولة أيضاً عن التقييم الدوري لنموذج مكافآت المؤسسة.

اللجنة التنفيذية

تم تفويض اللجنة التنفيذية من قبل مجلس المؤسسة للقيام بمهام إدارة العمليات والأصول الخاصة بالمؤسسة. علاوة على ذلك، فاللجنة التنفيذية تنفذ قرارات مجلس المؤسسة، وهي المسؤولة إلى حد ما عن قرارات الاستثمار التي تعزز من غرض المؤسسة، إضافة إلى أمور أخرى.

مجلس المؤسسة

يتكون مجلس Tezos Foundation من مهنيين بارعين يقودون Tezos Foundation التي تدعم بروتوكول Tezos والنظام البيئي. فمن الناحية الفردية، يقدمون للمنظمة خبراتهم ورؤاهم التي اكتسبوها من مجالات تخصصهم. ومن الناحية الجماعية، فهم يشكلون مجلساً مليئاً بالخلفيات والخبرات الفريدة من جميع أنحاء العالم.



رومان شنايدر
رئيس مجلس المؤسسة

رومان هو رئيس Tezos Foundation. لقد انضم إلى Tezos Foundation عام 2019 في منصب المدير المالي ورئيس العمليات، وكان عضواً في اللجنة التنفيذية للمؤسسة منذ إنشائها عام 2019، بعد خمسة عشر عاماً من العمل في PWC في سويسرا وألمانيا وأستراليا، حيث ترقى من متخصص في الخدمات المالية إلى مدير الخدمات المالية مع التركيز على تكنولوجيا سلسلة الكتل.



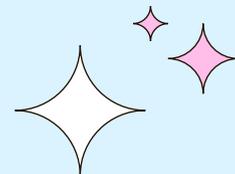
أليكسس بوتيني
عضو مجلس المؤسسة

أليكسس هو الشريك المؤسس وهو المدير التنفيذي لشركة الألعاب عبر الإنترنت "eRepublik Labs"، التي تُعد جزءاً من مجموعة Stillfront Group، التي يشغل فيها أليكسس منصب المدير العام للعمليات بالمجموعة. كما أنه شريك مشروع سابق لشركة Atomico ومستثمر غير رسمي وعضو مجلس إدارة في العديد من شركات الإنترنت والألعاب. تعود أصول أليكسس إلى فرنسا والبرتغال، وهو حاصل على درجة البكالوريوس في إدارة الأعمال الدولية واللغات من كلية إدارة الأعمال الأوروبية في لندن.



آرثر بريتمان
عضو مجلس المؤسسة

آرثر هو أحد المهندسين المعماريين الأوائل في Tezos. سابقاً، كان آرثر مهندس بحث لدى Google X وWaymo. وفي سنوات عمله الأولى، كان محلاً كمياً لدى Goldman Sachs وMorgan Stanley. تخرّج آرثر من المدرسة متعددة التقانات (البوليتكنيك) ومعهد كورانت بجامعة نيويورك، حيث درس الرياضيات التطبيقية.





أليس لويد جورج
عضو مجلس المؤسسة

أليس هي الشريك المؤسس للمرحلة المبكرة من صندوق رأس المال المخاطر "Rogue Capital". ومنذ 2013، تستثمر أليس في التكنولوجيا الناشئة وثقافة الإنترنت في مجالات تتضمن الألعاب، وسلسلة الكتل، والذكاء الاصطناعي، والرؤية الحاسوبية، والروبوتات، والواقع الافتراضي، والواقع المعزز، وأنظمة NewSpace. سابقًا، كانت أليس عضوًا في مجلس الإدارة ومراقبًا لـ 12 شركة من شركات حافظة الأوراق المالية لدى RRE Ventures، ومستثمرًا في Bridgewater Associates، وزميلًا في مؤسسة Brookings في بكين وواشنطن العاصمة، ومراسلًا لجريدة The Wall Street Journal في هونغ كونغ.



لارس هوسمان
رئيس لجنة التدقيق

لارس هو رئيس إدارة الشركة في Haussmann Treuhand AG. وقد عمل في Haussmann Treuhand AG منذ 1999، ولديه خبرة واسعة في إدارة الشركات، والإشراف الإداري، والأمور المحاسبية في المواقف الصعبة والمعقدة. تعود أصول لارس إلى سويسرا، وهو حاصل على شهادة في الاقتصاد من جامعة زيورخ. وهو محاسب قانوني سويسري معتمد.



أوليفر جيلون
عضو مجلس المؤسسة

أوليفر هو الرئيس التنفيذي ومسؤول التمكين في Wakam، المعروفة سابقًا باسم La Parisienne Assurances، وهي شركة تأمين فرنسية رائدة توفر منتجات تأمين مخصصة ذات علامة بيضاء للسماسرة وشركات تكنولوجيا التأمين والموزعين غير التأمينيين في جميع أنحاء أوروبا بإجمالي أقساط مكتوبة يبلغ 382 مليون يورو. تخرج أوليفر من كلية إيمليون لإدارة الأعمال وحصل على درجة الماجستير من SDA Bocconi في الاقتصاد الدولي والإدارة. وهو مؤلف كتاب عصر الأصول غير الملموسة، وهو كتاب يشرح كيفية تحويل مجتمعاتنا من الملكية إلى الاقتصاد التشاركي.



دانيال ماسترز
عضو مجلس المؤسسة

دانيال شريك مؤسس ورئيس مجلس إدارة مجموعة CoinShares Group، وهي شركة رائدة في الاستثمار في الأصول الرقمية تدير مئات الملايين من الأصول نيابة عن قاعدة عالمية من المستثمرين. وقد أطلق أيضًا أول صندوق بيتكوين منظم في العالم، وأسس Global Advisors وهي شركة استثمارية تركز على النفط والسلع. وبفضل خبرته التي تتجاوز 30 عامًا في استكشاف الأصول الجديدة، فهو يمثل صوتًا معروفًا ومحترمًا في النظام البيئي للأصول الرقمية. في بداية حياته العملية كان دانيال الرئيس العالمي للطاقة والتجارة في JP Morgan. تعود أصوله إلى المملكة المتحدة، وهو حاصل على شهادات في الفيزياء والإحصاء، ويفتخر بتداول عقود نفط أكثر من أي شخص آخر على قيد الحياة.



كريس رايت
عضو مجلس المؤسسة

كريس هو نائب الرئيس الأول والمدير التنفيذي للتكنولوجيا (CTO) في شركة Red Hat، وهي شركة برمجيات مفتوحة المصدر استحوذت عليها شركة IBM عام 2019. وبصفته المدير التنفيذي للتكنولوجيا فقد ساعد كرس شركة Red Hat في التحول من شركة المنتج الواحد إلى مؤسسة، يمكن من خلالها لعملاء الشركات العالمية توسيع نطاق التطبيقات وطرح التكنولوجيات الناشئة عبر جميع أنواع البيئات السحابية. كريس متحمس للبرمجيات مفتوحة المصدر، وقد أمضى 25 عامًا في الصناعة و20 عامًا في المصادر المفتوحة.



أنيل مادهافابادي
عضو مجلس المؤسسة

أنيل محاضر جامعي (أستاذ مساعد) في مختبر الكمبيوتر بجامعة كامبريدج، حيث يبحث في نقاط التقاطع بين أنظمة الكمبيوتر ولغات البرمجة. عمل أنيل بشكل شامل في البرمجيات مفتوحة المصدر لأكثر من 25 عامًا، وقد امتدت أبحاثه لتصل إلى العديد من الكيانات التجارية. وكان جزءًا من الفريق الذي أنشأ Xen hypervisor (استحوذت عليها Citrix عام 2007)، كما أسس أنظمة Unikernel (استحوذت عليها Docker عام 2016).

لجان المؤسسة

اللجنة التنفيذية

رومان شنايدر
رئيس Tezos Foundation

ميسون إدواردز
رئيس القسم التجاري

لجنة الاستثمار

رومان شنايدر
الرئيس، رئيس مجلس المؤسسة

أليكسس بونتي
عضو مجلس المؤسسة

أليس لويد جورج
عضو مجلس المؤسسة

أوليفر جيلون
عضو مجلس المؤسسة

ميسون إدواردز
Tezos Foundation

إدوارد أدلارد
TriliTech

لجنة التدقيق

لارس هوسمان
الرئيس، عضو مجلس المؤسسة

رومان شنايدر
رئيس مجلس المؤسسة

دانيال ماسترز
عضو مجلس المؤسسة

أندريا زويجر
Tezos Foundation

أوليفر جيلون
عضو مجلس المؤسسة

اللجنة الاستشارية التقنية

رافائيل زيولكوفسكي
الرئيس، Tezos Foundation

إدوارد أدلارد
TriliTech

برونو برناردو
Nomadic Labs

بنيامين كانو
Nomadic Labs

جون فوروز
DaiLambda

لويس جونزاليس
Tezos Commons

أنيل مادهافاييدي
عضو مجلس المؤسسة

جون نيوبي
TZ Connect

داني جوزيف
TZ Connect

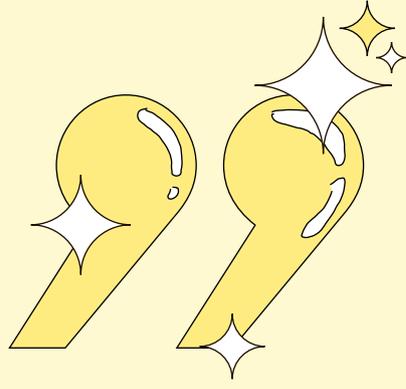
كريس بينوك
Tezos Foundation

لجنة الترشيحات والمكافآت

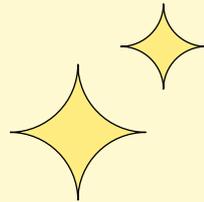
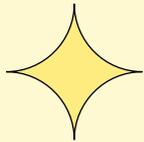
أليكسس بونتي
الرئيس، عضو مجلس المؤسسة

رومان شنايدر
رئيس مجلس المؤسسة

لارس هوسمان
عضو مجلس المؤسسة



نحن نسعى إلى تمكين
الأشخاص والكيانات
من جميع أنحاء العالم لإنشاء
كومنولث رقمي لامركزي قوي.



Tezos Foundation

اشترك في مشروع Tezos على tezos.com
اعرف المزيد عن Tezos Foundation عبر tezos.foundation

Tezos Foundation هي مؤسسة سويسرية غير ربحية يقع مقرها في 16 شارع دام شتراسه 16 Dammsstrasse، في 6300 مدينة تسوج بسويسرا. ويتم الإشراف على Tezos Foundation من قبل الهيئة الفيدرالية السويسرية للإشراف على المؤسسات (SFSA)، والتي تُعد جزءاً من الوزارة الفيدرالية السويسرية للشؤون الداخلية. هدف Tezos Foundation هو ترويج وتطوير التكنولوجيات والتطبيقات الجديدة، خصوصاً في مجالات هيكليات البرمجيات المفتوحة واللامركزية الجديدة، بما في ذلك ترويج وتطوير بروتوكول Tezos والتكنولوجيات المتعلقة بها. هذا التحديث نصف السنوي لا يُعد تحديث النشاط الرسمي Foundation Tezos وفقاً للهيئة الفيدرالية السويسرية للإشراف على المؤسسات (SFSA). وجميع المعلومات الواردة في هذا التحديث متشورة بحسن نية ولأغراض المعلومات العامة فقط. ولا تقدم Tezos Foundation أي ضمانات بخصوص اكتمال أو موثوقية المعلومات الواردة هنا. ما لم يُنص على خلاف ذلك، فإن جميع البيانات والمعلومات والصور المتضمنة في هذا التحديث نصف السنوي تم إنتاجها من قبل Tezos Foundation وهي تخصها كملكية فكرية.