

مؤسسة
Tezos
التحديث
نصف السنوي



مارس 2023

نحن نسعى إلى
تمكين الأشخاص
والمؤسسات من جميع
أنحاء العالم لإنشاء
كومونولث
رقمي
لامركزي
قوي.



مقدمة

أعزائي مجتمع Tezos

حققت شبكة Tezos نمواً كبيراً في الاستخدام والقيمة في عام 2022. وكما يتضح من تقرير صدر مؤخراً، فقد سجل نشاط الشبكة، الذي تم قياسه من خلال مكالمات ومعاملات العقود الذكية، نمواً خلال العام على أساس سنوي. وإلى جانب الاستخدام القوي للشبكة، شهدت منظومة Tezos زيادة بنسبة 115% في مبيعات الرموز غير القابلة للاستبدال في عام 2022 مقارنةً بعام 2021.

في النصف الثاني من عام 2022، تمت عمليتنا ترقية بشكل سلس وناجح، مع إطلاق الترقية الأحده، وهي ليما، على الشبكة الرئيسية في ديسمبر. وساعدت هذه الترقية في تحسين قابلية التوسع ووظائف شبكة Tezos. نحن متحمسون للترقية الثالثة عشرة القادمة، وهي مومباي، التي ستسمح بالتنفيذ التراكمي للعقود الذكية (SCORU). وستسهم الترقية في ترسيخ مكانة Tezos كمنصة رائدة في مجال سلسلة الكتل عن طريق جلب أوامر كبيرة، وزيادة إنتاجية المعاملات، مع الحفاظ على اللامركزية والأمن.

صمدت مؤسسة Tezos في وجه التحديات الكبيرة التي واجهت الصناعة ولم تتكبد خسائر مباشرة كبيرة نتيجة لأي من الانهيارات الكبيرة التي وثقتها

جيداً وسائل الإعلام، غير أن قيمة ممتلكاتها الاستراتيجية من عملتي البيتكوين وTezos انخفضت بشكل كبير تماشياً مع تحركات السوق. وكانت المؤسسة قد توقعت هذا الانكماش المحتمل، فبدأت في مارس 2022 عملية مراجعة شاملة وقامت بخفض التزاماتها المستقبلية، وقد أثبتت التطورات التي حدثت في وقت لاحق من العام صحة هذه التدابير.

ستواصل المؤسسة تمكين إيجاد حلول فنية عالية الجودة، وتبني وتشجيع الرقابة الخارجية، وتعزيز الشفافية لديها لتعزيز الثقة في الصناعة وفي Tezos. وهذا التحديث النصف السنوي بما يتسم به من شفافية وما يتضمنه من تقارير مفصلة خير مثال على ذلك. نخصص هذا التحديث النصف السنوي لجميع اللاعبين واللاعبين على منصة Tezos، حيث قام العديد من المطورين بصنع وإطلاق الألعاب خلال العام. وأثبت قطاع الألعاب قوته كقطاع مستقر، إلى جانب رموز المقتنيات والمبدعين والتمويل اللامركزي، وتبدو الألعاب القادمة في عام 2023 واعدة.

يتمثل دور مؤسسة Tezos في دعم نجاح بروتوكول ومنظومة Tezos على المدى الطويل. نتطلع لأن يكون عام 2023 عاماً ملهماً، ونشكركم جميعاً على تفانيكم وشغفكم.

مجلس مؤسسة Tezos





المستوى 00

جدول المحتويات



مقدمة	3	البيانات المالية	42
رسالة		خريطة منظومة	
مؤسسة Tezos	5	Tezos	45
الأشهر الستة الماضية		الحكومة	
مع Tezos	6	47	
حقائق وأرقام	10		
02			
المنح	11		
الأولويات			
والعملية	12		
متلقو المنح والمؤسسات الممولة			
الأخرى	15		
منح			
البحث والتعليم			
والتطوير			
الأساسي	16		
منح			
المنظومة			
والأدوات			
والتطبيقات	21		
المنح المجتمعية	35		
الاستثمارات والقروض	38		
اعتماد			
الصناعة	41		
لجان			
مجلس			
مؤسسة			
Tezos			
48			
مجلس المؤسسة			
49			
لجان			
المؤسسة			
51			

رسالة مؤسسة TEZOS

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.

تخضع مؤسسة Tezos لإشراف الهيئة الفيدرالية السويسرية للإشراف على المؤسسات. وتهدف المؤسسة إلى دعم ترويج وتطوير بروتوكول Tezos والتكنولوجيات المتعلقة بها حول العالم عن طريق المَنح والاستثمارات والرعايات. وهذا يشمل التكنولوجيات والتطبيقات الحديثة، خصوصاً في مجالات أحدث هيكليات البرمجيات المفتوحة واللامركزية.

إن نجاح أي شبكة لامركزية يتوقف على مجهودات المجتمع القوي والمتعدد والمزدهر. توجد مؤسسة Tezos كجزء من هذه المنظومة، جذباً إلى جنب مع المطورين، والعلماء، ومدققي الشبكات ("المتحققين")، والهواة، وشركات الرياضات الإلكترونية والألعاب، ومبدعي الفن الرقمي، وغيرهم، حيث يعمل الجميع لإنجاح منظومة ستقودنا إلى الإبداع على المستوى العالمي.

تقوم مؤسسة Tezos برسالتها عن طريق نشر الموارد التي تدعم المستقبل طويل الأمد لمشروع Tezos. وللقيام بذلك، تنشر المؤسسة المَنح والاستثمارات والرعايات كطريقة استراتيجية لدعم أعضاء المجتمع، مثل الهيئات التعليمية والبحثية، ورموز المقتنيات والمبدعين، ومشروعات التمويل اللامركزي والألعاب، والنشطاء من جميع أنحاء العالم.

تضع Tezos إمكانياتها بين يدي مجتمعها، الذي يُعد من أقوى المجتمعات في منظومة سلسلة الكتل، كما يظهر من خلال الرقم المتزايد باستمرار لمعاملات العقود الذكية على سلسلة الكتل. ونحن نرحب بالأطراف المهمة ونشجعها على الانضمام إلى مجتمع Tezos والإسهام في مشروع Tezos.

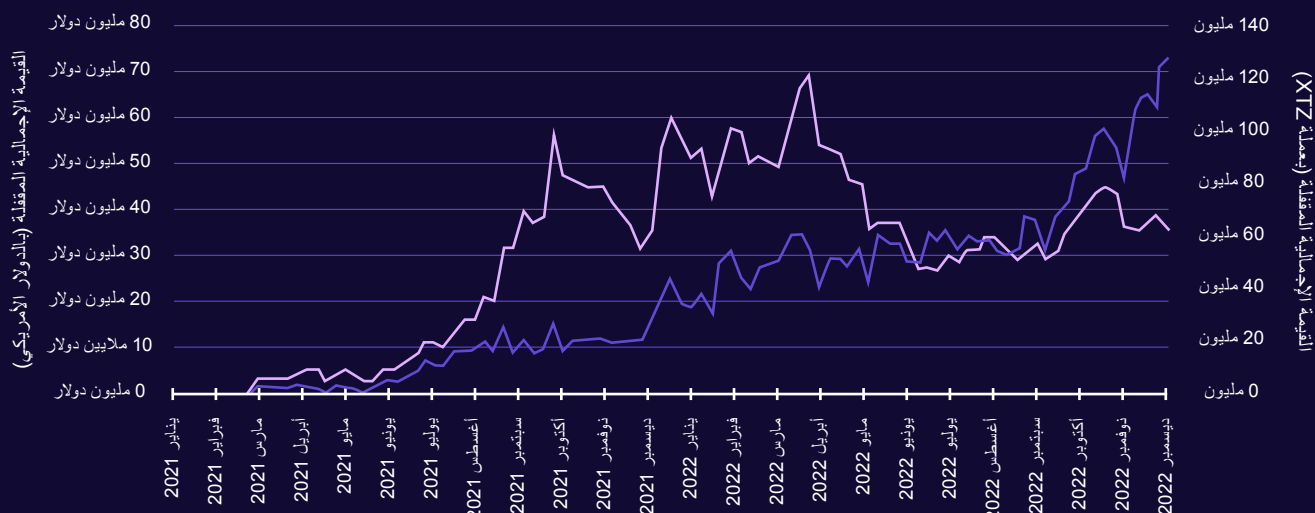


الأشهر الستة الماضية مع TEZOS

بعض الأحداث الكثيرة التي جرت في منظومة Tezos

مستوى على الإطلاق للقيمة الإجمالية المقفلة في عملتها الأصلية XTZ. حققت شبكة Tezos نمواً كبيراً في الاستخدام والقيمة في عام 2022 على الرغم من ظروف السوق الصعبة. وسجل نشاط الشبكة، الذي تم قياسه من خلال مكالمات ومعاملات العقود الذكية، نمواً خلال العام على أساس سنوي. علاوة على ذلك، أنهت Tezos الربع الرابع بأعلى

سجلت القيمة الإجمالية المقفلة في عملة XTZ على منصة TEZOS أعلى مستوى لها على الإطلاق في الربع الرابع من عام 2022
القيمة الإجمالية المطلقة على منصة Tezos (بالدولار الأمريكي وعملة XTZ)



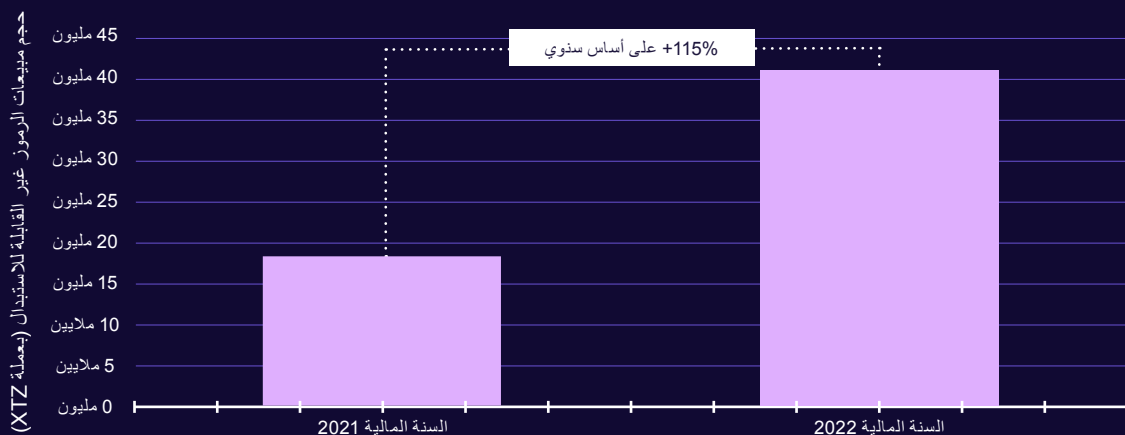
المصدر: تقرير وضع Tezos في الربع الرابع من عام 2022، ميساري

القيمة الإجمالية المقفلة (بعملة XTZ) — القيمة الإجمالية المقفلة (بالدولار الأمريكي)

إلى جانب الاستخدام القوي للشبكة، شهدت منظومة Tezos زيادة كبيرة في مبيعات الرموز غير القابلة للاستبدال في عام 2022. فقد ارتفعت مبيعات الرموز غير القابلة للاستبدال على شبكة Tezos (باستخدام

XTZ) بنسبة 115% على أساس سنوي، مما يدل على الاهتمام المتزايد بالمنصة واعتمادها.

ارتفع حجم المبيعات السنوية للرموز غير القابلة للاستبدال على منصة TEZOS بنسبة 115% على أساس سنوي
حجم المبيعات السنوية للرموز غير القابلة للاستبدال على منصة Tezos



المصدر: تقرير وضع Tezos في الربع الرابع من عام 2022، ميساري

حققت سلسلة الكتل على منصة Tezos تقدماً كبيراً من حيث ترقيات البروتوكول خلال العام، حيث أتمت الشبكة أربع عمليات ترقية بشكل سلس وناجح، مع إطلاق الترقية الأحدث، وهي ليما، على الشبكة الرئيسية

في ديسمبر. وقد ساعدت هذه الترقّيات في تحسين قابلية التوسع ووظائف شبكة Tezos.



من مايو 2019 إلى ديسمبر 2021



من الترقية الأولى إلى الترقية الثامنة

تمت ترقية Tezos ثماني مرات خلال الفترة من مايو 2019 إلى ديسمبر 2021. وكان الهدف من الترقية بشكل عام تحسين وظائف الشبكة وتعزيز البنية التحتية والعمليات الحالية. في مارس 2022، أعلنت شركة Nomadic Labs، وهي أحد المساهمين الأساسيين في منصة Tezos، أن "عام 2022 هو عام توسيع نطاق Tezos". ومنذ ذلك الحين، تمت ترقية شبكة Tezos أربع مرات. وتسمح ترقيات Tezos السلسلة والحوكمة على السلسلة ووظائف التعديل الذاتي بالتطور المستمر للشبكة.

النصف الأول من
عام 2023



موميبي
التنفيذ الذكي، تنفيذ ZK
على شبكة الاختبار، وتقليل
زمن الكتل.

ديسمبر 2022



ليما
استمرار تنظيم التحقق من
الكتل، ومفاتيح الإجماع،
وتحسينات التذاكر،
وإصلاحات شبكة الاختبار،
وغير ذلك.

سبتمبر 2022



كاتماندو
تنظيم التحقق من الكتل،
وظائف تأخير قابلة
للتحقق، وتسجيل الأحداث
في العقود الذكية، ودعم
شركات الاختبار الدائمة.

يونيو 2022



جاكرتا
التنفيذ التراكمي
للمعاملات، وتحسينات في
العقود الذكية، وتحسينات
في إجراء التحقق

أبريل 2022



إيثاكا
خوارزمية إجماع جديدة،
وتحسينات متعددة لإجراء
التحقق

المصدر: تقرير وضع Tezos في الربع الرابع من عام 2022، ميساري



يوليو 2022

7 يوليو 2022

إطلاق V.HIVE، وهو أول نظام دعم يهدف الكسب في الرياضات الإلكترونية من Team Vitality على منصة Tezos

18 يوليو 2022

DOGAMI تعقد شراكة مع Gap

21 يوليو 2022

إطلاق USDT من Tether على Tezos

26 يوليو 2022

Tezos تسجل أكثر من 10,000 عقداً جديداً في شهر واحد

أغسطس 2022

8 أغسطس 2022

بداية الموسم الأول من Block Born وخوض أكثر من 11,000 معركة Tezotopia في أغسطس

18 أغسطس 2022

إطلاق منصة الإقراض اللامركزي Yupana. Finance على الشبكة الرئيسية لـ Tezos

سبتمبر 2022

1 سبتمبر 2022

Doja Cat تطلق مجموعة Genesis Fusion NFT مع JBL على OneOf

15 سبتمبر 2022

إطلاق مجموعة The Ballon d'Or NFT على منصة Tezos

23 سبتمبر 2023

إطلاق كاتماندو، وهي ترقية بروتوكول Tezos الحادية عشرة

أكتوبر 2022

19 أكتوبر 2022

الرموز غير القابلة للاستبدال من Tezos مقبولة الآن على موقع Shopify

25 أكتوبر 2022

تطبيق التداول Robinhood الذي يزيد عدد مستخدميه على 22 مليون مستخدم يدرج عملة XTZ

نوفمبر 2022

25 نوفمبر 2022

بداية التعاون مع Unity لتطوير Tezos SDK

29 نوفمبر 2022

صالة Art Basel في ميامي تستضيف معرضاً فنياً توليدياً يعتمد على منصة Tezos

ديسمبر 2022

3 ديسمبر 2022

موقع Coinbase في اليابان يدرج عملة XTZ

19 ديسمبر 2022

إطلاق ليما، وهي ترقية بروتوكول Tezos الثانية عشرة

21 ديسمبر 2022

نادي مانشستر يونايتد يطلق مقتنيات رقمية قابلة للجمع تحت اسم "The Devils" على منصة Tezos

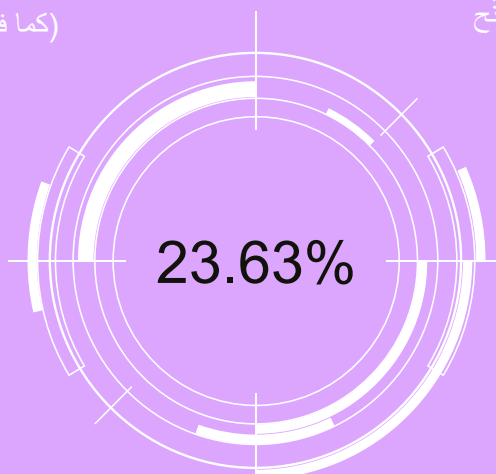
حقائق وأرقام

بعض الأرقام الرئيسية لمؤسسة Tezos منذ يوليو 2022



19

بلداً يوجد فيها متلقو المنح الجدد



نسبة القبول مع استلام أكثر من 220 مقترحاً

52

العدد الإجمالي للمشاريع الحاصلة على منحة

في المتوسط،

2

من المنح يتم الموافقة عليهما كل أسبوع

20.5 مليون دولار أمريكي

الحد الأقصى الجديد للمبالغ المعتمدة

المنح



المنح

الأولويات والعملية

تركز مؤسسة Tezos على نشر الموارد التي تساعد في ضمان النجاح طويل الأمد لمنظومة Tezos. ومن بين العديد من الأشكال يمكن أن تتمثل هذه الموارد في المِنَح التي تندرج ضمن ثلاث فئات:

مِنَح البحث والتعليم والتطوير الأساسي

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

منح المنظومة والأدوات والتطبيقات

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

المِنَح المجتمعية

تدعم المؤسسات والمبادرات الأخرى التي تُعزز مجتمَع Tezos الذي تنتمي إليه مؤسسة Tezos.

على مر السنين، تم تحديد العديد من مجالات الاهتمام على أنها الأكثر إفادة لمنظومة Tezos في هذه المرحلة. وهذه المجالات سوف تتغير بمرور الوقت مع تطور المنظومة وتوسعها.

تتيح منصة المِنَح التقديم المستمر للمقترحات في مجالات الاهتمام الخاصة بنا، إلى جانب مجالات الاهتمام غير المذكورة كأولوية لكنها قد تساعد في تحسين منظومة Tezos.

تتضمن عملية تقييم مقترحات المِنَح ثلاث مراحل، يتم تفصيلها فيما يلي:

1. المقترح - تقديم مقترح المنحة

تبدأ عملية المِنَحة بتقديم مقترح المنحة. ويجب أن يتضمن المقترح معلومات أساسية عن 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 عن فريق المشروع، وأدلة على المعرفة الجيدة بمنظومة Tezos، والقيمة المضافة المتوقعة إلى منظومة Tezos، وتدابير ضمان استمرار الحل بعد مدة المنحة. بعد تقديم المقترح، تقوم مؤسسة Tezos بتدقيقه. ويمكن أن تكون نتيجة هذه الخطوة هي الانتقال إلى المراجعات المتعمقة، أو التنقيح وإعادة التقديم، أو الرفض.

المدة: أسبوع واحد

2. الحكم - المراجعة والقرار النهائي

إذا تم الانتقال إلى المراجعة المتعمقة، تتم مراجعة مقترح المنحة من قِبل خبراء المنظومة تحت إشراف اللجنة الاستشارية الفنية. تكمل اللجنة الاستشارية الفنية عملية العناية الواجبة المتعمقة، وتضع توصيات بخصوص ملاءمة المقترح ومدى إفادته لمنظومة Tezos. بعد ذلك، تتم مراجعة توصيات اللجنة المذكورة من قِبل اللجنة التنفيذية أو مجلس مؤسسة Tezos الذي يتخذ القرار النهائي. ثم يتم إبلاغ مقدمي المقترحات بالقرارات النهائية بخصوص مقترحات المِنَح، والتي يمكن أن تكون بالموافقة أو الرفض أو التنقيح وإعادة التقديم.

المدة: 3 أسابيع

3. ما بعد الحكم/اتفاقية المنحة والمتابعة

يعمل مقدمو المقترحات المعتمدون على الأوراق القانونية لإنهاء المنحة مع مؤسسة Tezos. وعادةً ما تكون اتفاقية المنحة للمشروع والمدفوعات المتصلة بها مبنية على مراحل رئيسية. وبمجرد اكتمال مرحلة رئيسية، يقدم متلقي المنحة تقريراً، تتم مراجعته، وإذا تم اعتماده يتم إصدار دفعة المرحلة. بعد انتهاء المشروع، تنفذ مؤسسة Tezos فحوصات دورية لتحديد مدى ازدهار المشروع. وفي هذه المرحلة تستكشف مؤسسة Tezos المزيد من فرص التعاون مع متلقي المِنَح، وربما تعرض ربط الأطراف في منظومة Tezos مع أوجه تآزر متماثلة.

المدة: 4 أسابيع - مفتوحة



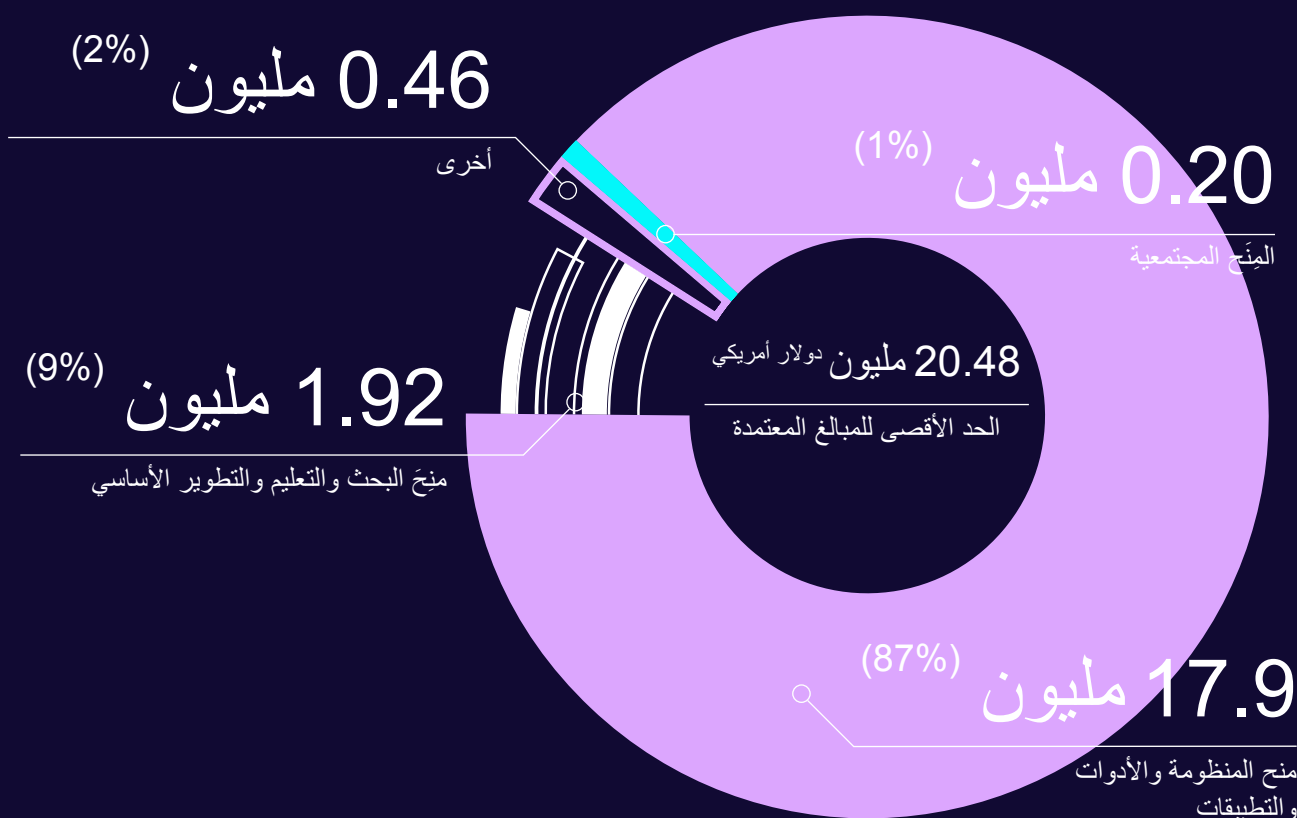
EMERGENTS

TRADING CARD GAME

متلقو المنح والمؤسسات الممولة الأخرى

منذ التحديث نصف السنوي الأخير (المنشور في أغسطس 2022)، اعتمدت مؤسسة Tezos تمويلًا لمشروعًا جديدًا في

19 دولة بقيمة إجمالية قدرها 20.5 مليون دولار أمريكي. لم يتم إدراج بعض المشروعات التي تلقت منحًا فيما سبق وماتزال نشطة في هذا التحديث نصف السنوي. يُرجى الاطلاع على التقارير نصف السنوية السابقة لمؤسسة Tezos للحصول على معلومات عن منح سابقة مختارة. علاوةً على ذلك، لم يتم إدراج بعض الاتفاقيات بسبب اتفاقيات عدم الإفصاح المتبادل.



منح البحث والتعليم والتطوير الأساسي

من خلال برنامج المنح والاستثمارات الأخرى، تدعم مؤسسة Tezos البحث والتعليم عبر مجموعة واسعة من المجالات المتعلقة بعلوم الكمبيوتر، مثل الأنظمة الموزعة، والتشفير، ولغات البرمجة، والتحقق الرسمي داخل منظومة Tezos. تُخصص 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 لمؤسسة Tezos.

متلقو المنح والمؤسسات الممولة الأخرى

- | البحث والتعليم | التطوير الأساسي |
|---|--|
| • مجموعة برامج الكمبيوتر (Computer Software Group)، | • DaiLambda Inc، اليابان |
| • كلية الدراسات العليا للمعلوماتية، | • Marigold (Accélérateur de Blockchain SAS)، فرنسا |
| • جامعة كيوتو، اليابان | • Nomadic Labs SAS، فرنسا |
| • Cryspen، فرنسا | • Oxhead X LLC، الولايات المتحدة الأمريكية |
| • المعهد الهندي للتكنولوجيا، | • Tarides SAS، فرنسا |
| • حيدر آباد، الهند | • TriliTech Ltd، المملكة المتحدة |
| • المعهد الهندي للتكنولوجيا، مدراس، الهند | |
| • جامعة ناغويا، اليابان | |
| • PyraTzLabs SAS، فرنسا | |
| • كلية تورينج، ليتوانيا | |
| • جامعة كامبريدج، المملكة المتحدة | |
| • جامعة سابينزا، إيطاليا | |

أقصى مبلغ معتمد شهرياً لكل مؤسسة ولكل فئة:

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

التطوير الأساسي

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

DaiLambda هو فريق تطوير أساسي في Tezos مُقيم في كيوتو باليابان. يعمل الفريق على البحث والتطوير الذي يركز بشكل أساسي على لغة Michelson وأدوات العمليات. قام الفريق بتطبيق أكواد Michelson للعمليات المنطقية على البايات والتحويلات بين الأرقام، وستكون متاحة في ترقية بروتوكول "مومباي"، كما قام بتحسين مولد الأكواد الخاص بـ Snoop، أداة عمليات Tezos، التي تعتبر ضرورية لفرض تكاليف وقت تشغيل عادلة لاستخدام Tezos. وما زال الفريق يواصل عمله على تطوير مشروع التخزين Plebeia Merkle وقام بتطبيق أول آلية لإزالة النفائات لتقليل استخدام القرص في السياقات. كما شارك في تعاون أكاديمي مع فريق Icon من جامعة كيوتو لأمان العقود الذكية.

Marigold هو فريق عالمي قام بتطوير فريق المطورين الأساسي لديه، ويعمل على 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 الترتيبات المقترحة لتكنولوجيا Tezos، بما في ذلك تحسينات جودة الحياة للمطورين.



Nomadic Labs هي شركة أبحاث وتطوير يقع مقرها في باريس، وهي تساهم في تطوير وتحسين واعتماد Tezos. تتعاون الشركة مع مؤسسات البحث والجامعات العالمية في تطوير البروتوكول وتجري البحوث الصناعية في مجال تشفير المعرفة الصفرية. وتعمل Nomadic Labs أيضاً على تطوير ونشر مجموعات ذكية وتقوم بصيانة Octez، وهو برنامج Tezos للعقد والتحقق الأكثر استخداماً.

Oxhead Alpha هو فريق مطورين أمريكي متكامل يكرس نفسه لصيانة الإعدادات الأولية للشبكة، وبروتوكول البحث والتطوير، ودعم مجتمع Tezos. ويشمل عمله Ghostnet، وشبكات اختبار بروتوكول محددة، ولقطات، وأدوات التحقق والمراقبة، والعديد من أدوات إعدادات المؤسسات. ويتعاون Oxhead Alpha بانتظام مع الفرق الأخرى في ترقيات البروتوكول. كما أنه يعمل على تنفيذ عمليات نشر على مستوى الإنتاج لتطبيقات ويب3 المبنية على Tezos. وفي الآونة الأخيرة، طور الفريق نظاماً قائماً على Tezos لعقد ملكية مركبة لصالح إدارة المركبات في كاليفورنيا.

Tarides هو فريق يقع مقره في باريس، يبني أنظمة وظيفية تركز على هندسة يمكنها العمل دون اتصال بالإنترنت وتعمل على معالجة مشكلات الأمان وزمن الانتقال الشائعة في الحوسبة السحابية. وبالتعاون مع شركائه في مجتمعات OCaml وMirageOS، يطور فريق Tari-des برنامجاً ابتكارياً مفتوح المصدر يعتمد على OCaml. كما يحتفظ الفريق بمكتبات OCaml الأساسية ووظائف اللغة الرئيسية. وهو أيضاً المطور الأساسي لأدوات Irmin التي تستخدم للحفاظ على سجل سلسلة الكتل لـ Tezos على القرص. بالإضافة إلى ذلك، يعمل فريق Tarides على تحسين قابلية توسعة غلاف Tezos وعمليات التنفيذ من خلال إضافة دعم متعدد النواة للغة OCaml ومنظومتها.

Trilitech هي شركة منظومة Tezos يقع مقرها في لندن. وهي تتعاون مع شركات وشركاء ومشاريع أخرى في منظومة Tezos في مجموعة متنوعة من مسائل سلسلة الكتل لـ Tezos، بما في ذلك تطوير البروتوكول الأساسي، وتطوير التطبيقات، وتطوير أعمال سلسلة الكتل فيما يتعلق بالألعاب والفنون ومشروعات التمويل اللامركزي، بالإضافة إلى مجالات أخرى. دعمت Trilitech مؤخراً إطلاق المقتنيات الرقمية لنادي مانشستر يونايتد، بناءً على تقنية متجر الرموز غير القابلة للاستبدال ذات العلامة البيضاء المقدمة من Trilitech.

البحث والتعليم

يتم تخصيص مَنح البحث والتعليم لدعم نجاح Tezos على المدى الطويل ولتدريب المطورين الجدد. وهذه المنح لا تدعم فرق البحث والتطوير فحسب، بل هي مخصصة أيضاً لمن يعمل بنشاط لتقليل عوائق الدخول بالنسبة إلى الفرق الجديدة التي تنضم إلى منظومة Tezos من خلال المواد التعليمية.

مجموعة برامج الكمبيوتر (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 اعتماداً على أداة تحقق Helmholtz الموجودة بالفعل. يضيف هذا البحث إلى التطوير الأساسي لسلسلة كتل Tezos.



فريق
CRYSPEN

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*. ويُستخدم الرمز الخارج من هذه المكتبة في Tezos، وFirefox، وLinux، وmbedtls، وWireGuard، وElectionGuard. يصمم فريق Cryspen مطوراً حيوياً ومجتمعاً للمستخدمين حول HACL، ولتحقيق هذا الهدف ينشئ مستودعات مفتوحة المصدر وموثقة جيداً من الأكواد التي تم التحقق منها وإطار اختبار CI مشترك يسهل على المطورين والباحثين صيانة وتوسيع HACL. وبعيداً عن HACL، يشارك فريق Cryspen في معايير التشفير المستقبلية مثل MLS، ويصمم حلول تشفير مخصصة تم التحقق منها رسمياً لمساعدة الشركات في تأمين منتجاتها.

المعهد الهندي للتكنولوجيا في حيدر أباد يعمل 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.

المعهد الهندي للتكنولوجيا في مدراس هو معهد من الطراز العالمي يضم أكثر من 8,000 طالباً وحوالي 550 عضو هيئة تدريس يركزون على التعليم التكنولوجي العالي بالإضافة إلى البحوث الأساسية والتطبيقية. ويعمل فريق المعهد على إضافة دعم للترانزيم والتوازي إلى لغة برمجة OCaml. ستتضمن OCaml 5، الإصدار الرئيسي التالي من لغة البرمجة OCaml، دعم الذاكرة المشتركة المتوازية والدعم الأصلي للبرمجة المتزامنة من خلال معالجات التأثير. ويواصل الفريق تطوير العمليات المجردة الأساسية للبرمجة المتزامنة، بما في ذلك المكتبات

والكواشف الخالية من القفل، وتنفيذ ذاكرة المعاملات التي تسمح بدعم معاملات الأجهزة (عند توفرها في الأجهزة).

فريق COCTI من كلية الرياضيات في جامعة ناغويا يسعى لبناء محرك استدلال بلغة OCaml أكثر قوة وقابلية للتحقق. يتم تقسيم مدقق OCaml تدريجياً من خلال إدخال قيود صريحة، مع دمج العديد من طلبات السحب بلغة OCaml السائدة. ويحدث التحقق على مستويين: من خلال إضفاء الطابع الرسمي على النظرية الكامنة وراء النظام باستخدام مساعد إثبات Coq، ومن خلال الترجمة من كود OCaml إلى كود Coq المكتوب جيداً، بالاعتماد على سلامة Coq لإثبات سلامة OCaml. علاوة على ذلك، ستدعم المنحة تدريس الموضوعات المتعلقة بسلسلة الكتل والتحقق، بالتعاون مع فريق DaiLambda وغيره من فرق مطوري Tezos في منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

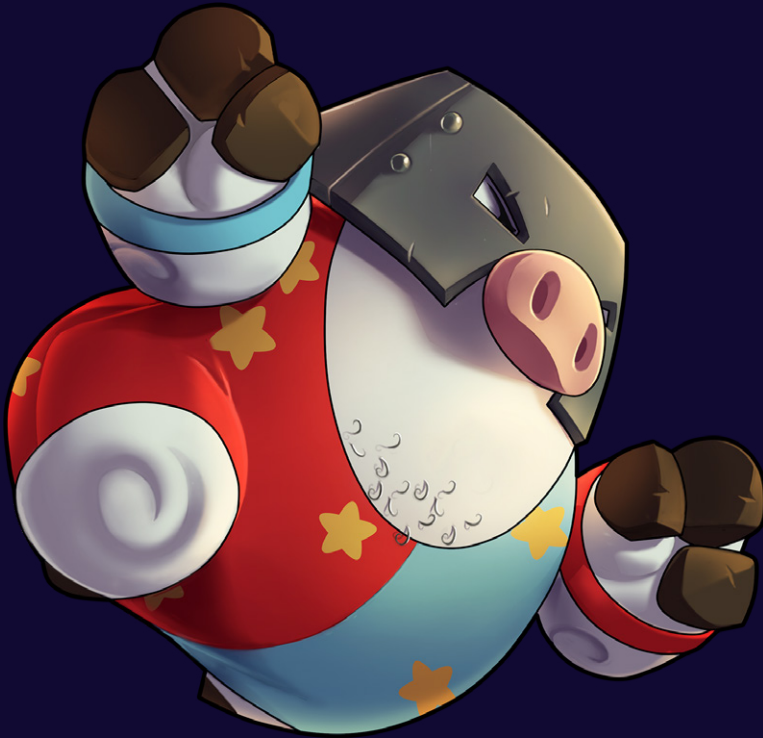
PyratzLabs هو استوديو ناشئ أسسه بلال العلمي وماكسيم سارثيت وثوماس بينتروي وجاك لالو، ويقع مقره في باريس، ويتخصص بشكل كامل في الويب 3. وهو يُمكن المؤسسين من بناء وتمويل وتوسيع نطاق شركات ويب 3 الناشئة الطموحة من خلال إعادة اختراع نموذج الاستديو الناشئ. يمتلك PyratzLabs 27 مشروعاً ناشئاً في محفظته التي حققت إيرادات تزيد عن 10 ملايين يورو وأوجدت أكثر من 100 فرصة عمل في عام 2022.

كلية تورينج، هي كلية للبيانات وسلاسل الكتل عبر الإنترنت يقع مقرها في ليتوانيا، وقامت بإطلاق دورة تدريبية جديدة ومجانية مخصصة لبرمجة العقود الذكية. وخلال المحاضرات، يحصل الطلاب على الفرصة للعمل على مشاريع عملية تم تطويرها على سلسلة كتل Tezo. أطلق الفريق

مجموعتين من الدورات لمطوري Tezos. ويأتي الطلاب من مجموعة من البلدان المختلفة من بينها البرازيل وهونغ كونغ وليتوانيا وإستونيا والمملكة المتحدة ورواندا.

جامعة كامبريدج هي جامعة مرموقة تقع في المملكة المتحدة. قدمت مؤسسة Tezos تمويلًا خيريًا وبحثيًا للجامعة بهدف تدعيم بحثها التأسيسي حول التحقق من المشروع البيئي، والتجارة اللامركزية للكربون من أجل حلول تغير المناخ القائمة على الطبيعة، بما يتوافق مع نهج المعاملات الموفر للطاقة الخاص بسلسلة كتل Tezos. يتضمن البحث الأولي بناء أنظمة لتتبع انبعاثات الكربون قابلة للتطوير وتحافظ على الخصوصية باستخدام Tezos، مما سيؤدي إلى برامج مفتوحة المصدر وعقود ذكية يمكن استخدامها من قبل المجتمع الأوسع، بالإضافة إلى نشرها للاستخدام في عام 2023 من قبل جامعة كامبريدج. يتم هذا العمل في قسم علوم الكمبيوتر والتكنولوجيا بالجامعة بالتعاون مع مبادرة 'Cambridge Zero'، و 'Cambridge Conservation Initiative'، 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 والإحصائيات بجامعة سابينيا في وسط توسكاني (إيطاليا) حول بروتوكول إثبات الحصة السائلة في Tezos. ويقوم المشروع بفحص وصياغة كيفية تحديد المستخدمين لحصصهم المثالية بين التحقق والتفويض.





DEATH
BOUND

منح المنظومة والأدوات والتطبيقات

تدعم مؤسسة Tezos العديد من الفرق التي تبتكر أدوات لمساعدة المطورين ذوي المستويات المختلفة من المهارات على إنشاء تطبيقات مبتكرة على Tezos والإسهام في نمو المنظومة. وقد ركزت مؤسسة Tezos حتى الآن بشكل أساسي على المجالات التالية في هذه الفئة من المنح: "لغات البرمجة والمكتبات، ومستكشفات الكتل والتحليلات، وتطوير العقود الذكية، والبنية التحتية، والتطبيقات، وترميز المقننات والمبدعين، والألعاب، والتمويل اللامركزي، وحلول الدفع."

متلقو المنح والمؤسسات الممولة الأخرى:

- لغات البرمجة والمكتبات:
 - Runtime Verification Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
 - Serokell OÜ، إستونيا
 - TezWell Unipessoal LDA، البرتغال
 - لغات البرمجة والمكتبات:
 - Formal Land (Arae SARL)، فرنسا
 - Ligo (Accélérateur de Blockchain SAS)، فرنسا
 - Morum، الولايات المتحدة الأمريكية
 - Nomadic Labs SAS، فرنسا
- مستكشفات الكتل والتحليلات:
 - Chainstack، سنغافورة
 - Cryptocount، الولايات المتحدة الأمريكية
 - Cryptonomic Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
 - ECAD Labs Inc، كندا
 - Functori SAS، فرنسا
 - FutureSense Co Ltd، كوريا
 - Gravity، فرنسا
 - Kukai AB، السويد
 - MIDL.dev OÜ، إستونيا
 - Nomadic Labs SAS، فرنسا
 - Opsian Ltd، المملكة المتحدة
 - Papers AG / Airgap، سويسرا
 - Satoshi's Closet Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
- تطوير العقود الذكية:
 - Compellio S.A، لوكسمبورج
 - Edukera SAS، فرنسا
 - Free Code Camp, Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
 - GK8 Ltd، إسرائيل
 - جامعة كوريا، كوريا
 - معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، الولايات المتحدة الأمريكية

أقصى مبلغ معتمد شهرياً لكل مؤسسة ولكل فئة:

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

الألعاب

- Blockchain Alchemy، الولايات المتحدة الأمريكية
- Misfits Gaming Group (Esports Now LLC)، الولايات المتحدة الأمريكية

- Talao SAS +، Gif Games (Tezotopia)، فرنسا
- Team Vitality SAS، فرنسا

التمويل اللامركزي

- Allbridge، أوكرانيا
- Ejara (Nzinghaa Lab)، الكاميرون
- indivio AG، سويسرا
- 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
- Wealtchain Inc، جزر فيرجن (البريطانية)

حلول الدفع

- مجموعة البوابة ذ.م.م، الإمارات العربية المتحدة
- Hexa Solutions SAS، فرنسا

- Solvuu Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
- Tezos Reward Distributor، الولايات المتحدة الأمريكية

التطبيقات

- Agile Ventures S.R.O، جمهورية التشيك
- Electis، فرنسا
- Giry SAS، فرنسا
- Papers AG / Airgap، سويسرا
- Papers AG / Woocommerce، سويسرا
- Talao SAS، فرنسا
- The Blockchain Xdev، فرنسا
- The Central Bottling Company Ltd (Carlsberg)، إسرائيل
- Xcap Ecosystem Ltd./Ownera، المملكة المتحدة

ترميز المقتنيات والمبدعين

- AllTokenFootball، سويسرا
- Art Basel، سويسرا
- Bickbook Inc، المملكة المتحدة
- Block and Byte Technologies Pvt Ltd، الهند
- Circa Art Ltd، المملكة المتحدة
- FloSports Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
- Joko Inc، الولايات المتحدة الأمريكية
- McLaren Racing Ltd، المملكة المتحدة
- Tezos Foundation Permanent Art Collection، سويسرا
- The Tickle، المملكة المتحدة
- theVERSEverse، الولايات المتحدة الأمريكية
- Vertical Crypto Art (VRTCL Ltd)، المملكة المتحدة



JOIN US!

أقصى مبلغ معتمد شهرياً لكل مؤسسة ولكل فئة:

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

لغات البرمجة والمكتبات

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

Formal Land يعمل على التحقق الرسمي من تنفيذ بروتوكول Tezos للمساعدة في ضمان أمان الكود وخلوه من الأخطاء غير المتوقعة. ويترجم الفريق كود OCaml الخاص بالبروتوكول إلى Coq باستخدام الأداة "coq-of-ocaml". ثم يقوم بالتعبير عن الخصائص والتحقق منها في الكود بلغة Coq. وأخيراً، يركز فريق Formal Land على التحقق من الخصائص العامة، مثل التوافق مع الإصدارات السابقة لإصدارات البروتوكول، وغياب الأخطاء الداخلية، والحفاظ على الثوابت في هياكل البيانات. كما أنه قام بالتحقق من بعض الأكواد المحددة، مثل تنفيذ خوارزمية قائمة التخطي، وتابع عن كثب التطور في فرع التطوير من البروتوكول لإبقاء الأدلة محدثة.

يعمل فريق LIGO على تحسين عمله على مشروع LIGO بهدف تحويله إلى أداة معتمدة على نطاق واسع ومدعومة جيداً. LIGO هي لغة عقود ذكية وسلسلة، مصممة لتطوير عقود أكبر من تلك المكتوبة باستخدام Michelson. ويواصل الفريق التطوير، الذي يشمل الصيانة الشاملة، والواجهة الامامية (مثل تحويل أفضل بين تراكيب الجمل)، والواجهة الوسطى (مثل تحسينات على مكتبة typer)، والواجهة الخلفية (مثل زيادة عدد الأجزاء المنقولة إلى Coq).

Morum المقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، هو الفريق الذي يقف وراء SmartPy. وهو يركز على تحسين الميزات الحالية والتطورات الجديدة. ومن بين المجهودات التي يقوم بها الفريق دعم ترقية بروتوكول Tezos واختبار الطفرات.

Nomadic Labs تتولى صيانة Michelson، وهي لغة البرمجة لعقود Tezos الذكية، وقد تم عند تصميمها وضع التحقق الرسمي في الاعتبار. Michelson هي اللغة المرجعية لعقود Tezos الذكية. وهي لغة منخفضة المستوى، وكاملة حسب تورينج، وتعتمد على مكس 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 لتركيبه ودلالات جملة Michelson، كما يوفر إطاراً للتحقق من العقود الذكية.

مستكشفات الكتل والتحليلات

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

Baking Bad هو فريق تطوير تابع لـ Tezos يعمل على العديد من مشاريع البنية التحتية والتمويل اللامركزي. وفي مجال مستكشفات الكتل، يواصل الفريق العمل على تحسين كل من TzKT و Better Call Dev. كما يقوم بتطوير مكس فهرسة يتضمن مفهرس TzKT وإطار عمل DipDup ومجموعة متنوعة من واجهات برمجة التطبيقات عالية المستوى. وهو يحتفظ بأدوات تطوير برمجيات Python و C#



للتفاعل مع Tezos، بالإضافة إلى تطبيق NET. لبروتوكول Beacon لتوصيل المحافظ والتطبيقات اللامركزية.

Blockwatch Data هي مورد لتحليلات بيانات ويب 3. وتتمثل مهمة Blockwatch في Tezos في تقديم بنية تحتية مرنة وتجربة استثنائية للمطورين في منظومة Tezos من خلال واجهات التطبيقات المرنة، والغعد المخصصة، ومجموعة من الأدوات القوية للوصول إلى شبكة Tezos وتحليلها والتفاعل معها. وعلاوة على ذلك، فإن Blockwatch توفر حلول ذكاء البيانات المخصصة التي تقدم رؤية منقطعة النظير للنشاط على السلسلة.

Dialectic Design، هو فريق مقيم في هولندا يعمل على The Stack Report، وهو منفذ للتحليلات وإعداد التقارير يوفر تحليلات ويروي أحداثاً مبنية على البيانات تغطي تطوير التكنولوجيا اللامركزية والمجتمعات في منظومة Tezoa. ويهدف هذا المشروع إلى البناء على العمل المنجز في تحليل وعرض نشاط رموز Tezos غير القابلة للاستبدال، وتوسيع نطاق هذه التقارير لتشمل المنظومة الأوسع لـ Tezos. والناتج الرئيسي هو منصة استكشاف البيانات ورواية القصص thestackreport.xyz، التي تتضمن العديد من المقالات العميقة المنشورة على الموقع الإلكتروني ويتم مشاركتها عبر العديد من قنوات التواصل الاجتماعي.

Papers هو فريق تطوير نشط تتمثل أحد نشاطاته في إدارة محفظة AirGap wallet، كما قام بتطوير برنامج ملحق للتتبع لتوصيل المحافظ بالتطبيقات اللامركزية في منظومة Tezos. ومع وجود أدوات تطوير برمجيات لدى Tezos لكل من Kotlin و Swift و Rust، يوفر فريق Papers أدوات التطوير اللازمة لتمكين المطورين في منظومة

Tezos من التفاعل مع بروتوكولات Tezos بلغات مختلفة. وتشير أدوات تطوير البرمجيات إلى عمليات تنفيذ يمكن استخدامها لإنشاء العمليات والتواصل مع Tezos RPC وغير ذلك الكثير.

تطوير العقود الذكية

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

Compellio SA هي شركة معروفة بتوريدها لمكونات البنية التحتية العالمية لسد الفجوة بين حوسبة ويب2 وويب3. يقع المقر الرئيسي للشركة في لوكسمبورج، وتعمل مع المؤسسات العامة والخاصة في قيادة تقنيات سلسلة الكتل وويب3 في قطاعات أعمال متعددة، بما في ذلك مصادقة المنتجات، وترميز الأصول، وإدارة سلسلة التوريد، ولاء المستهلك. وتتكون محفظة عملاتها من شركات الصناعة الكبرى والهيئات العامة والمؤسسات الدولية. Compellio مؤسسة بحثية معتمدة أجرت أبحاثاً متطورة مع معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في مجالات التشغيل البيئي لسلسلة الكتل وترميز الأصول.

يهدف فريق Edukera إلى تحسين طريقة عملنا مع العقود الذكية المكتوبة بلغة Archetype. وقد تمت إعادة تصميم إطار عمل الاختبار بالكامل لدمج ميزة جيل الربط الجديد لـ Node.js TypeScript. وهو يقلل بشكل كبير من وقت التطوير لأنه يبسط التفاعل مع العقد. وتكمل لغة Archetype نفسها دعمها للتذاكر واستيراد أنواع العقود الخارجية والتوقيعات (Michelson و Archetype). سيُشهد عام 2023 المزيد من الميزات، بما في ذلك بعض التحسينات الرئيسية في دعم VSCode، مثل تصحيح تنفيذ العقد (خطوة بخطوة) الذي طال انتظاره.

يعمل مجتمع Free Code Camp على إعداد دورة تدريبية متعمقة حول كيفية إنشاء تطبيقات في منظومة Tezos، والاستفادة من العديد من أدوات Tezos. سيتم نشر هذه الدورة التدريبية الموجهة على قناة freeCodeCamp.org على موقع يوتيوب، وستتضمن مشاريع ترميز يمكن للمتعلمين تنفيذها في منازلهم.

GK8، هي منصة رائدة لحفظ الأصول الرقمية من الدرجة المؤسسية والتمويل اللامركزي والتكديس والرموز غير القابلة للاستبدال ودعم التداول والترميز، وقد دخلت في شراكة مع Tezos لتعزيز التوسع

الأمن للمنظومة. تقدم GK8 لكل من المؤسسات التقليدية والعملية في مجال التشفير منصة شاملة لإدارة الأصول القائمة على سلسلة الكتل. طورت الشركة أول Cold Vault حقيقي في العالم تمكّن عملاتها من إنشاء معاملات في سلسلة الكتل الآمنة وتوقيعها وإرسالها دون اتصال بالإنترنت، مما يقضي على جميع تهديدات الهجمات السيبرانية. وتقدم GK8 خدماتها لعملاء يديرون أصولاً رقمية بمليارات الدولارات، بما في ذلك شبكة الاستثمار الاجتماعي eToro وSecurrency - وهي شركة تكنولوجيا مالية مدعومة من قبل US Bank و State Street وWisdomTree و Abu Dhabi Catalyst Partners و Tezos و Prosegur و Foundation، وهي واحدة من أكبر شركات حفظ الأصول في العالم.

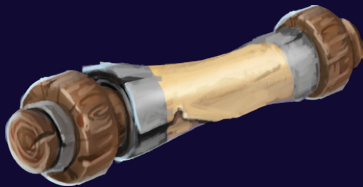
جامعة كوريا واحدة من أقدم مؤسسات التعليم العالي في البلاد ويزيد عدد الطلبة المسجلين فيها على 36,000 طالباً. هاجو أو هو أستاذ مساعد في قسم علوم الكمبيوتر وقد حصل على منحة لبناء أداة تعمل آلياً بشكل كامل للتحقق من سلامة العقود الذكية المكتوبة بلغة Mi-chelson واختبارها.

معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، الموجود في الولايات المتحدة الأمريكية، هو أحد أرقى الجامعات الأمريكية، وهو يُجري أبحاثاً في مكتبات برامج التشفير المتحقق منها رسمياً وفي مكدرات البرامج/الأجهزة المتحقق منها رسمياً والتي تنفذ بروتوكولات التشفير، مع إتاحة جميع تصميمات البرامج والأجهزة للجمهور وفق التراخيص مفتوحة المصدر. ويعمل المعهد مع مجتمع Tezos لتطوير ملحقات مفيدة حسب الضرورة.

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 منظومة Tezos من خلال عمليات المراجعة المتعددة للعقود الذكية.

Serokell هي شركة تطوير برمجيات تركز على إنشاء حلول عالية الأداء مخصصة للعملاء. وتتولى شركة البحث والتطوير التي يقع مقرها في إستونيا المسؤولية عن تطوير الكثير من أدوات المطورين وعقود Tezos الذكية وصيانتها، بما في ذلك الجهود الخاصة بالعملات المستقرة "stable-coins" والأصول المغلفة. وعلاوة على ذلك، فهي تساعد أيضاً في صيانة الكثير من الأدوات والمنصات في المنظومة، مثل Tezos، وAgora، وKiln، ومستكشف TZIP.

TezWell هي شركة برتغالية تأسست عام 2020، وكانت تقدم في البداية خدمات استشارية لمشروع SmartPy. أنشأت الشركة VisualTez، وهي أداة برمجية مرئية لتطوير العقود الذكية في منظومة Tezos تسمح للمستخدمين بوصف العقود الذكية من خلال رسوم توضيحية يمكن إنشاؤها ببساطة عن طريق سحب الكتل وإفلاتها. لغات البرمجة المستندة إلى نص تجعل المبرمج يفكر وكأنه كمبيوتر، وهو ما يكون في المعتاد أمراً صعباً على الأشخاص الذين لا يجيدون علوم الكمبيوتر أو لا يملكون خلفية مماثلة. تساعد VisualTez في تقليل عوائق الدخول بالنسبة إلى الأشخاص ذوي المعرفة الفنية المنخفضة.



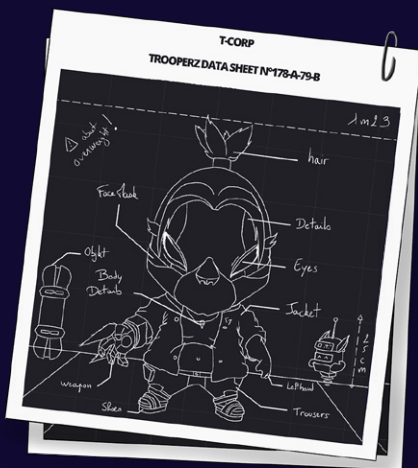
البنية التحتية

البنية التحتية أمرٌ ضروريٌ لمنظومة مزدهرة لسلسلة الكتل. وفي حالة مشروعات سلسلة كتل Tezos، يُسهّل بناء بنية تحتية مهمة، مثل الأدوات المالية الأولية ومعايير الأصول، على المطوّرين استخدام هذه المنتجات العامة لإنشاء تطبيقات جديدة على Tezos.

CapBridge هذه المجموعة المالية هي أول منظومة رقمية متكاملة للأسواق الخاصة في آسيا تقدم خيارات سيولة مرنة قابلة للتخصيص تحت سقف واحد - مع منصة مشتركة أساسية متكاملة، CapBridge، وبورصة ثانوية، 1exchange. تسمح 1exchange بكتابة التحديثات المباشرة لمعلومات معاملات تحويل أسهم الشركات الخاصة (غير المدرجة) في السجل الوطني على سلسلة كتل Tezos، مما يتيح في النهاية لأي مؤسسة غير مدرجة اختيار "التداول الخاص" ضمن مجموعات/مساهمين محددين من قبل المستخدم.

Chainstack تقدم خدمات تربط المطورين ببنية Tezos الأساسية، مما يسمح بتشغيل التطبيقات في التمويل اللامركزي، والرموز غير القابلة للاستبدال، والألعاب، والتحليلات، وكل شيء بينهم. توفر Chainstack وصولاً موحداً إلى واجهات برمجة تطبيقات العقود والبيانات، والحوسبة الموزعة والتخزين، وإدارة الهوية واختبار الأمان، وقائمة الخدمات والأدوات المتزايدة باستمرار لإنشاء تطبيقات مذهلة. كما تقدم منصة Chainstack المؤسسية تجربة مطور بديهية، وموثوقية مثبتة، وأسعار يمكن التنبؤ بها، ودعم متميز للعملاء.

CryptoCount هي منصة محاسبية ضريبية مفتوحة المصدر مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية. السلوكيات الحالية تمثل مجموعات تقييم القيمة السوقية العادلة لمكافآت الكتلة الأصلية. بالإضافة إلى ذلك، يدمج الفريق حسابات مكاسب رأس المال القائمة على المعاملات ومكافآت عقود التمويل اللامركزي/التطبيقات اللامركزية بالقيمة السوقية العادلة.



Cryptonomic تشارك في منظومة Tezos منذ عام 2017 وتدير محفظة Galleon ومفهرس ConseilJS وأداة تطوير البرمجيات ConseilJS. كما أنها ساعدت العديد من الشركات في بناء مشاريعها على سلسلة كتل Tezos.

ECAD Labs تبتكر أدوات تطوير مفتوحة المصدر وتوفر خدمات البنية التحتية لمنظومة Tezos. 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.

Functori هو فريق البحث والتطوير الذي يساهم في Tezos بطرق مختلفة: تطوير البروتوكول الأساسي (Tenderbake و Smart Rollups) وتوافر البيانات) وتمكين أدوات تطوير البروتوكول (Mitten) ودمج الواجهة الخلفية لـ Rarible. كما أنه يقوم بتطوير ومراجعة العقود الذكية للعملاء في الرموز غير القابلة للاستبدال (Dogami و Minter و Wagmi و Straiqr، إلخ) ومنصات التمويل اللامركزي (Smartlink و Ownera و SpicySwap و ArtDEX و FlameDeFi). وفيما يقوم بذلك، صمم الفريق أدوات لزيادة الإنتاجية والسلامة في إنشاء واستخدام العقود الذكية والواجهات الخلفية لسلسلة الكتل (Mligo و TzFunc و Crawlory).

Future Sense يدرج هذا الفريق 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 منظومة Tezos مثل Nomadic Labs و TZ APAC، تقنياً وعلى مستوى التواصل. تم الانتهاء من المرحلة الأولى، والمرحلة الثانية قيد التنفيذ.

Gravity هو فريق يقيم في فرنسا طور حلاً يسمح للأفراد والشركات 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 عمله الذي تدعمه المؤسسة هو دمج الهويات اللامركزية (DIDs) المعتمدة على Tezos وبيانات الاعتماد القابلة للتحقق في نظام RedRose المستخدم من قبل المنظمات غير الحكومية على مستوى العالم.

Kukai هي شركة يقع مقرها في السويد وقامت بتطوير محفظة واسعة الانتشار للأصول المعتمدة على Tezos. وتتمثل إحدى ميزاتها في القدرة على استخدام Web3Auth، وهو ما يتيح للمستخدمين إنشاء محفظة من خلال حساباتهم على وسائل التواصل الاجتماعي. استلم الفريق منحة لمواصلة تطوير المحفظة، بما في ذلك تحسينات واجهة المستخدم (UI) وتجربة المستخدم (UX)، والاندماج مع التطبيقات اللامركزية 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 بنية تحتية لويب3 تأسست في إستونيا. وهي تقدم خدمة Tezos RPC المستخدمة كواجهة خلفية في العديد من مشاريع التمويل اللامركزي البارزة لـ Tezos (مثل Plently و Crunchy وغيرها)، فضلاً عن خدمة التحقق من الأصول دون حفظها. كما أنها تبني وتُستضيف Flashbake، وهي مجموعة ذاكرة خاصة لـ Tezos.



مستخدمين جدد وتمكين جامعي الرموز غير القابلة للاستبدال الحاليين من مشاهدة جميع رموزهم غير القابلة للاستبدال في محافظ وسلاسل كتل متعددة في تطبيق واحد سهل الاستخدام على الجوال.

Solvuu هو فريق يقدم الاستشارات ويصمم حلولاً برمجية لصناعة علوم الحياة. يستخدم الفريق خوارزميات المعلوماتية الحيوية في مجموعات بيانات الجينوم لتسريع اكتشاف الأدوية وتوفير أنظمة لدعم اتخاذ القرارات الطبية. يركز الفريق على لغات البرمجة الآمنة ويستخدم OCaml بشكل حصري تقريباً. وقد تعاون مع OCaml Labs (التي اندمجت الآن مع Tarides) لتنفيذ الموقع الإلكتروني الجديد OCaml.org، حيث قام بتقييم تقنيات الواجهة الأمامية وساعد في تنفيذ التصميم والموقع العام. يقع مقر فريق Solvuu في مدينة نيويورك.

TRD (Tezos Reward Distributor) هو فريق عالمي من المساهمين في منظومة Tezos يساعد على تبسيط وأتمتة مدفوعات المكافآت للمتحمسين من جميع الأحجام. بروتوكول Tezos ديناميكي وسريع التطور، وقد واجه فريق TRD جميع التحديات بحماس وعزم.

التطبيقات

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

يعمل فريق **Agile Ventures** بنشاط على مشروع Tezos Domains واسع الانتشار. ويمكن للمستخدمين الآن استخدام اسم مثل `alice.tez` بدلاً من عنوان مثل `tz1VBLpuDKMoJuHRLZ4HrCgRuIL-pEr7zZx2E` في منظومة Tezos بأكملها. كما أن Tezos Domains تجلب ويب3 إلى Tezos من خلال السماح لمالكي النطاقات باستضافة مواقعهم على IPFS. بإمكان المستخدمين إدارة نطاقاتهم والاستفادة من ميزات السوق الثانوية في تطبيق Tezos Domains اللامركزي. وقد تم تسجيل أكثر من 133,000 اسم حتى الآن. وستساعد مؤسسة Tezos Domains غير الربحية التي تأسست في ديسمبر على إطلاق المنظمة المستقلة اللامركزية (DAO) في القريب العاجل.

Electis هي منظمة طورت منصة ويب 3 للتصويت الإلكتروني تعتمد على Tezos وتسمح بإجراء انتخابات واستبيانات واستشارات شاملة يمكن التحقق منها دون الكشف عن هوية المشاركين. ومن خلال الجمع بين التشفير المتماثل وسلسلة الكتل، تم تصميم الحلول لتكون سرية وشفافة، مما يستبعد فعلياً الطعن في النتائج. تستخدم العديد من المنظمات حول العالم حلول **Electis** كأداة للحكومة الإلكترونية، بدءاً من مشاريع إشراك المواطنين من قبل الحكومات المحلية وصولاً إلى انتخابات ممثلي الموظفين في الشركات الخاصة. تشارك **Electis** أيضاً في مشروعات مثل التمكين من اتخاذ القرارات بشكل أكثر ديمقراطية في منظمات الأمم المتحدة ومناقشات التغير المناخي العالمية.

Pebble هو نظام تصويت إلكتروني موزع وذاتي الإحصاء يمكن التحقق منه بالكامل. 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. يجمع نظام **Pebble** بين التشفير الزمني، وبرهان المعرفة الصفري دون الكشف

Umami هي محفظة سطح مكتب Tezos تجمع أفضل الميزات في فئتها لتوفير تجربة مستخدم سلسلة للمبتدئين والمتقدمين. تم إنشاء **Umami** وتطويرها من قبل **Nomadic Labs**، وهو فريق مشهور بعمله على سلسلة كتل Tezos. وتجمع **Umami** كل هذه الخبرات لتقديم تجربة مستخدم متميزة في محفظة متكاملة على الكمبيوتر، وعلى الجوال منذ ديسمبر 2022.

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 لمنظومة Tezos بفهم أداء التطبيق وأداء النظام بعمق. يشمل المشروع مقاييس افتراضية، وأجهزة منخفضة التكلفة، وتنميطاً مستمراً لوقت تشغيل OCaml على Te-zos بطريقة يتم بها تضمين البيانات وفهرستها وتجميعها في لوحات المعلومات العامة.

Papers يتعاون هذا الفريق مع فرق تطوير Tezos الأخرى، وقد أنشأ معياراً تفاعلياً للمحفظة بهدف مساعدة المستخدمين في التفاعل مع التطبيقات المبنية على Tezos من المستعرضات الخاصة بهم. وقد أسهم الفريق المقيم في سويسرا في العديد من المشروعات في المنظومة. ويحانظ المشروعات المذكورة في الأجزاء الأخرى من هذا التقرير، فقد قام بدمج **Sapling** في حل المحفظة **AirGap**.

Satoshi's Closet هو فريق يقيم في الولايات المتحدة الأمريكية ويعمل على تطبيق محفظة محمولة يتركز حول الرموز غير القابلة للاستبدال بين السلاسل. ويعمل الفريق على تمكين استخدام ويب3 وتجارة الرموز غير القابلة للاستبدال لـ IRL وأدوات صيانة للمستهلكين والعلامات التجارية على حد سواء. وتشمل منتجاته **WLT**، وهي محفظة للرموز غير القابلة للاستبدال متعددة السلاسل على الجوال، و **GLLRY**، وهو تطبيق تفاعلي لبيع الرموز غير القابلة للاستبدال. وتعمل هذه التطبيقات، بالإضافة إلى خدمات سك الرموز غير القابلة للاستبدال، على تأهيل

(ZKP)، وتقنيات السجل الموزع (DLTs) لتمكين التصويت ذاتي الإحصاء، واستبعاد الرسوم ونقاط الضعف الناجمة عن وجود الوسطاء والأطراف الثالثة الموثوق بها. وعلى عكس بروتوكولات 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 للعامة الوصول إليها. يمكن لأي شخص بعد ذلك المشاركة في الإحصاء عن طريق فك شفرة أوراق الاقتراع المشفرة زمنياً والتحقق من النتائج المعلنة في أي وقت.

يساعد فريق Papers في إدراج المتاجر عبر الإنترنت في منظومة Tezos من خلال تطوير مكون إضافي لبوابة دفع بسيطة في Woo-Commerce، وهو حل التجارة الإلكترونية لمواقع Wordpress. يمكن هذا الدمج المتاجر من دعم رمز Tezos الأصلي "tez" ومعايير الرمز المميز Tezos FA2، ويسمح لها بقبول الأصول مثل uUSD أو kUSD كطرق للدفع.

Talao شركة فرنسية تعمل على بناء حل هوية ذاتية مستقلة لمستخدمي وتطبيقات Tezos (التمويل اللامركزي والألعاب والميتافيرس والمنظمة المستقلة اللامركزية (DAO)). في عام 2022، أطلقت Talao محفظة رقمية تسمى ALTME (https://altme.io) تمنح مستخدمي Tezos القدرة على إدارة بيانات اعتمادهم الرقمية (بطاقة الهوية وإثبات العمر وبطاقة العضوية وما إلى ذلك) بالإضافة إلى أصولهم الرقمية (العملات الرقمية، الرموز غير القابلة للاستبدال، وغيرها). من خلال استخدام Altme، يمكن للتطبيقات الأمثلة للوائح التنظيمية مع الحفاظ على خصوصية مستخدميها. وتستخدم العديد من المنصات على Tezos مثل Gif Games و Tezotopia و Bloometa وغيرها Altme للتحقق من بيانات اعتماد المستخدمين بطريقة لامركزية وإصدار بطاقات العضوية وبطاقات الولاء لجذب المزيد من المستخدمين واستبقائهم.



Blockchain Xdev هو فريق يقيم في فرنسا ويصمم مشروعات متعددة على Tezos. وبموجب المنحة الحالية، يقوم هذا الفريق بتطوير Collaborate (المعروف أيضاً باسم PCC-MVP)، الذي يسهل تبادل البيانات الفنية بين أصحاب المصلحة في صناعة السيارات. وهو يتضمن ميزات مثل اتحاد الهوية، وإمكانية تتبع بيانات الأعمال، والقدرة على إدارة الموافقة على جوازات سفر المركبات، ومركزية مصادر البيانات المتعلقة بالمركبات، التي غالباً ما تكون موزعة بين أعضاء الاتحاد. تتم إدارة الوصول باستخدام الرموز غير القابلة للاستبدال. وتتضمن أحدث التطورات القدرة على إنشاء خدمات أعمال، مثل "الدفع حسب قيادتك"، ويمكن لمقدمي الخدمات الآن اقتراح نماذج اشتراك للعملاء الذين يمتلكون جواز سفر رقمي. ومن المتوقع دعم المنظمة المستقلة اللامركزية (DAO) في التطويرات المستقبلية.

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 الشركة على Tezos من أول عملية حصاد للمواد الخام وحتى نقطة الشراء في متجر البقالة.

Xcap Ecosystem هي شركة يقع مقرها في المملكة المتحدة، وتعمل على Ownera، وهي منصة أوراق مالية رقمية شاملة تعتمد على سلسلة كتل Tezos التي تسمح للمؤسسات المالية بإصدار أوراق مالية رقمية وتداولها. ويدور مشروعها 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 الأخرى، بحيث يمكن لمستخدميها الاستثمار في هذه الأصول، الأمر الذي يوفر سيولة عالمية لهذه الأصول.

ترميز المقتنيات والمبدعين

اختار العديد من الفنانين والمنظمات Tezos لإنشاء منتجات رقمية نظراً لكون Tezos سلسلة كتل لإثبات الحصة تتسم بكفاءة استخدام الطاقة وتنطوي على تكاليف عمليات منخفضة. وكمثال واحد على هذا الأمر، تواصل الرموز غير القابلة للاستبدال اكتساب شعبية هائلة على Tezos. تُصدر المؤسسة منحاً لمثل هذه المشروعات، مما يجعل Tezos أمراً ملموساً واقعياً بالنسبة للمستخدمين النهائيين، وبذلك يتم تعزيز اعتماد Tezos في جميع أنحاء العالم.

AllTokenFootball (يصبح ATS) AllTokenSports). بعد نجاح ATS في تطوير منصة MVP الخاصة بها، صارت ATS تشارك في بطولات دوري كرة القدم وتوسع أفاقها، مما يولد قوة جذب عالية في لعبة الرجبي وألعاب القوى وغيرها من الرياضات. وتبنى ATS بنية تحتية رقمية للإيرادات للأندية الرياضية والبطولات والاتحادات وتخلق قيمة من خلال دمج GameFi لممارسة الرياضة عبر تقديم حوافز ولاء للمعجبين من خلال منصة SaaS ذات العلامة البيضاء (مع الاستفادة من Tezos). وميزاتها الرئيسية (Enga-) Play Pro - Train Pro ge Pro تكافئ المعجبين من خلال صورتهم الرمزية بتجارب وجوائز فريدة، مثل الرموز غير القابلة للاستبدال و IRL وفعاليات الميتافيرس. ومن خلال نهجها الفريد، تلنزم ATS بإعادة توجيه القيمة إلى مكانها الطبيعي، وهو النادي الرياضي. وتهدف ATS إلى بناء Sports 3.0، مع الحفاظ على مبادئ ويب3 كنقطة ارتكاز.

Art Basel هو المعرض الفني الأول في العالم للفن الحديث والمعاصر. تأسس المعرض عام 1970 عن طريق مُلاك معارض في بازل، وهو يستضيف اليوم عروضاً في بازل وميامي بيتش وباريس وهونغ كونغ. يكون كل عرض فريداً من نوعه، حيث يتم تحديد كل عرض حسب المدينة المستضيفة والمنطقة، وهو الأمر الذي ينعكس على المعارض الفنية المشاركة، والأعمال الفنية المقدمة، ومحتوى البرمجة الموازي المنتج بالتعاون مع مؤسسات محلية لكل إصدار. توسعت مشاركة **Art Basel** بشكل تجاوز المعارض الفنية، وذلك على سبيل المثال من خلال المنصات الرقمية الجديدة. وسيكون بإمكان الزوار حول العالم المشاركة في تجارب الرموز غير القابلة للاستبدال التفاعلية المبينة على **Tezos**، فضلاً عن حضور سلسلة محاضرات حول سلسلة الكتل وفن الرموز غير القابلة للاستبدال في عالم رقمي أصلي.

Blackbook هو فريق مقيم في المملكة المتحدة، يعمل على إطلاق **BLACKBOOK**، وهي لعبة تفاعلية للرموز غير قابلة للاستبدال تسمح للاعبين بسك فن الشارع على هيئة رموز غير قابلة للاستبدال أثناء المنافسة مع العصابات الأخرى في مناطقهم. فكر في **BLACKBOOK** على أنها **Pokémon Go** تلتقي بـ **رموز غير قابلة للاستبدال** و **Banksy**. يمكن للمستخدمين التقاط صور فوتوغرافية للرسومات الجدارية التي يحبوها على منصة **BLACKBOOK**. وفي كل أسبوع من أسابيع اللعبة، يصوّت المجتمع على أفضل صورة ملتقطة للرسومات الجدارية، ونتيجة لذلك، يحصل على سك رموز غير قابلة للاستبدال يمكن استخدامها لبيع أو المطالبة بأرض في المنطقة المعنية.

Block and Byte Technologies هي شركة يقع مقرها في الهند أنشأت منصة مفتوحة للرموز غير القابلة للاستبدال (<https://byteblock.art>) لسوق مبيعات الرموز غير القابلة للاستبدال الرئيسية والثانوية، التي تدعم السعر الثابت، والمزادات، والمجموعات. سوف يتم استخدام المنحة في دعم تطوير المزادات والبيع الثانوي على منصة **ByteBlock NFT**.

CIRCA (المعهد الثقافي للفن الراديكالي المعاصر) هو معهد يقع مقره في لندن، ويعمل مع فنانين مشهورين عالمياً، مثل آي ويوي، ويوكو أونو، ومارينا إبراهيموفيتش، 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**.

FloSports هي شركة إعلامية يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية تبث فعاليات رياضية تنافسية مباشرة وعند الطلب. أطلقت الشركة رموزاً غير قابلة للاستبدال في رياضة الجوجيتسو على منصة **FloGrappling** الخاصة بها مع استخدام الرموز غير القابلة للاستبدال لإثبات الحضور/المشاهدة خلال البث المباشر لأكبر مسابقاتها. وشركة **FloSports** سعيدة بإطلاق متجرها للرموز غير القابلة للاستبدال على سلسلة كتل **Tezos** لخدمة رياضات سباقات السيارات والمصارعة في الربع الأول والربع الثاني من عام 2023.

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** الأولى - التي انطلقت دون الاستفادة من تكنولوجيا ويب 3 - للفنانين تحقيق أرباح 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 من عرض مقاطع الفيديو لفناني التسجيل في الوقت الفعلي. يُعد الفريق فناني التسجيل على مستوى العالم، ويُمنّي مكتبة ذات محتوى حصري.

McLaren Racing فريق يقوم بالتطوير على **Tezos** لإنشاء برنامج للرموز غير القابلة للاستبدال من الجيل التالي، بحيث يضع معجبيه ومستهلكيه في قلب التجربة. ومن خلال برامج فورمولا 1، وبرامج الرياضة الإلكترونية، فإن الفريق يمتلك بعض الأصول الأكثر حصريّة وتقديراً، 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 الرموز غير القابلة للاستبدال الناجحة للغاية التي بُنيت على **Tezos** وتم إطلاقها عام 2021، يعمل الفريق الآن على توسيع نطاق الشراكة والرموز غير القابلة للاستبدال في المستقبل، حيث يسعى لمواصلة المسيرة بلا خوف، داخل مضمار السباق وخارجه.

تحتفل مجموعة **Tezos Foundation Permanent Art Collection** بالفنانين والمنظمات الثقافية التي تستكشف بروتوكول **Tezos**. وتهدف المجموعة إلى زيادة الوعي والاعتماد على تقنية سلسلة الكتل عبر عالم الفن، حيث تواصل منظومة **Tezos** دعم المؤسسات والفنانين الذين يبنون على **Tezos** والإشراف عليهم. كان المنسق الأول للمجموعة الفنية الدائمة المصور والناشط ورئيس مركز ساوث بانك في لندن ميسان هاريمان. والأعمال الفنية المتنوعة التي اختارها للمجموعة الفنية الدائمة معروضة في معرض **Tezos** للفنون الرقمية، الذي يعمل على عرض وإحياء هذه المجموعة من الفنانين العاملين في منظومة **Tezos**.

The Tickle هي مجلة شهرية للرموز غير القابلة للاستبدال، يقع مقرها في المملكة المتحدة، وتركز على الفن الرقمي المعاصر والكتابات الإبداعية التي أصبحت المعيار الثقافي في مجال **Tezos** الفني. من خلال هذه المنحة، سيكون الفريق قادراً على تعظيم الموارد لدعم مجتمع الرموز غير القابلة للاستبدال الفني القوي والمتوسع بشكل كبير على **Tezos**. كما تسمح المنحة لفريق **Tickle** ببناء نماذج اشتراك متطورة في نطاق ويب3، ونشر مجلة أدبية ربع سنوية بنظام مبتكر لمشاركة الأرباح، وإنشاء وصيانة موقع إلكتروني يقدم وظائف مزمنة/تجميع مع محفظة **Tezos**. ويعمل الموقع أيضاً كأرشيف مجاني لجميع المحتويات ودليل إبداعي لجميع المواهب المميزة.

معرض **theVERSE**، الذي أسسته ثلاث شاعرات، هو أول معرض أدبي للرموز غير القابلة للاستبدال - وهو مكان تكون فيه النصوص هي الفن، والشعر هو التكنولوجيا، واللغة بلا حدود. **theVERSE** 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 للرموز غير القابلة للاستبدال لإظهار قيمة القصائد الشعرية كأعمال فنية عبر تقنية سلسلة الكتل.

Vertical Crypto Art هي منظمة من المملكة المتحدة تركز على مجال الرموز غير القابلة للاستبدال. يوفر الفريق البرامج الإرشادية والدعم لكيفية التنقل في منظومة **Tezos** كفنان أو شخص مبدع. وهذا الأمر يتضمن دورات تدريبية حول الرموز غير القابلة للاستبدال، والأساسيات على/خارج السلسلة، والأمان والسلامة للمحافظ المشفرة، فضلاً عن برنامج إرشادي مخصص لسلسلة كتل **Tezos** مع موضوعات تشمل أساسيات **Tezos** ال-101، والتطور المستقبلي لسلسلة الكتل، و **Homebase DAO** 101، وورش عمل، وغير ذلك الكثير بهدف تعريف الفنانين على كيفية الإسهام في منظومة **Tezos**. إضافةً إلى ذلك، فقد أنشأ الفريق في



تعمل فرق Talao و Tezotopia و Matterlight و Gif Games) معًا لتطوير تكنولوجيا الهوية الذاتية المستقلة (SSI) للعبة التشفير Tezo-topia والميتافيرس. تُستخدم المنحة لدعم الشراكة بين Talao و Tezotopia بهدف استخدام المفاهيم والحلول التقنية للهوية الذاتية المستقلة من أجل تطوير ميزات مبتكرة للعبة Tezotopia وللمساعدة على زيادة حركة المرور وتجديد لاعبين جدد.

Team Vitality هو نادٍ فرنسي للرياضيات الإلكترونية تأسس عام 2013. وفي غضون عشر سنوات، أصبح رائداً في فرنسا وأوروبا وتطور دولياً حتى صار ينافس على ستة ألعاب: LOL و CS:GO و VALO و RANT و FIFA و Rocket League و Call of Duty Mobile. في عام 2022، اختار Team Vitality سلسلة كتل Tezos كشريك فني رئيسي في تطوير أول تواصل حصري مع المشجعين وتطبيق الجوال القائم على الدعم مقابل الكسب بناءً على سلسلة كتل Tezos: V.Hive المتاح على iOS و Android. والهدف من ذلك تثقيف المشجعين على ويب3 ومكافأتهم على مشاركتهم.

التمويل اللامركزي

يوليو 2022 أول مهرجان شامل في لندن يمتد لمدة 3 أيام ويعرض الفن، والموضة، والموسيقى من خلال عدسة ثقافة الميتافيرس والتكنولوجيا المدعومة بالرموز غير القابلة للاستبدال.

الألعاب

تمثل الألعاب مجالاً إضافياً للتطبيقات وقطاعاً رئيسياً للمؤسسة وفرق المنظومة فيما يتعلق باعتماد Tezos. تدعم مؤسسة Tezos في جهودها المطورين بشكل مباشر وتتعاون مع كبار المؤسسات في الصناعة. وقد ركزت الأشهر الماضية على الشركات الناشئة التي لديها أهداف نمو عالية في مجال الألعاب، بالإضافة إلى العلاقات مع مطوري ألعاب AAA وفرق الرياضات الإلكترونية التي تبني على Tezos. يمكن العثور على مشروعات ألعاب إضافية في قسم الاستثمارات بهذا التقرير نصف السنوي.

Blockchain Alchemy هو فريق مقيم في الولايات المتحدة الأمريكية، يبني PiXL، وهي لعبة تقمص أدوار قائمة على لعبة الرموز غير القابلة للاستبدال وفيها نموذج اللعب للكسب. ويمكن للاعب PiXL ربح الرموز غير القابلة للاستبدال التي أنشأها فنانو Tezos والتي يمكن تداولها بعد ذلك في الأسواق. تتغير اللعبة كل أسبوع، وهي مصممة لتتطور باستمرار. وتتضمن اللعبة أيضاً رمزها المميز المسمى PiXLtez، الذي يمكن استخدامه لتسجيل المعاملات داخل اللعبة وإنشاء العقد وكسب مكافآت الكتلة. وتتمثل جميع المفاهيم مثل التصويت وإثبات الحصة السائلة من خلال قدرة المستخدم على كسب PiXLtez وتشغيل العقدة الخاصة به، مما يجعله أكثر قوة في اللعبة.

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. أطلقت MGG منصة Block Born في أغسطس 2022 وتم دمجها مع ثلاثة من أكثر الألعاب شعبية في منظومة Tezos، حيث قدمت أنشطة الاحتفاظ باللاعبين مثل البطولات والمكافآت. وسرعان ما وصل عدد مستخدمي Block Born إلى 2,000 مستخدم نشط. بدأت Battle Pass الأولى في ديسمبر 2022، وكان الهدف منها إنشاء محتوى ومكافآت للألعاب على المدى الطويل. وأطلقت Nefta و Bloometa أيضاً Launchpad، التي ستكون بمثابة بوابة إلى منظومة Tezos لمشاريع الألعاب. بالإضافة إلى ذلك، يواصل الفريق استضافة سباقات الهاكاثون والمسابقات لمنظومة الإبداع والمطورين.

Allbridge هي مزود حلول ربط يتمتع بمكانة راسخة ويتيح عمليات النقل عبر السلاسل بين عدد من السلاسل التي تعمل ببرمجة EVM والسلاسل التي تعمل ببرمجيات أخرى. قامت Allbridge، بالتعاون مع Madfish.Solutions، بدمج Tezos في حل الربط الخاص بها، مما سمح لمنظومة Tezos بالاتصال بـ 14 شبكة مختلفة. كل سلسلة كتل تضاف إلى Allbridge متوافقة تماماً مع السلاسل المدمجة قبلها.

Ejara هو تطبيق استثمار وإدخار لأفريقيا الناطقة بالفرنسية وشتاتها. وهو أول محفظة للعملات المشفرة في أفريقيا لا تقوم بحفظ الأصول. وقد بلغ عدد مستخدميه حالياً 100,000 مستخدماً. قام Ejara - بدعم من منحة مقدمة من مؤسسة Tezos - بتطوير ميزة سحب بدون خسارة، ووحدة تكديس، ووحدة ربط بالرموز غير القابلة للاستبدال لتسهيل اعتماد Tezos في أفريقيا. وتشمل المنحة أيضاً تمويل عمليات مراجعة العقود الذكية، فضلاً عن الهدايا الترويجية لزيادة الوعي بالمنصة.

الخريطة المصرفية السويسرية من Indivio هي قاعدة بيانات شاملة تحتوي على معلومات حول علاقات التوريد واستخدام التطبيقات والبنى الهيكلية في الصناعة المصرفية السويسرية. ولتشجيع الشركات على تحديث بياناتها، تستخدم الخريطة المصرفية السويسرية آلية تحفيز مبنية على سلسلة كتل Tezos. هذه الآلية تكافئ الشركات بنقاط يمكن استخدامها بعد ذلك لدفع رسوم اشتراكها على المنصة.

Madfish Solutions هي شركة تنشط في مجالات مختلفة. وكجزء من عملها في مجال البنية التحتية، طورت QuipuSwap، وهي منصة تبادل لا مركزية على سلسلة كتل Tezos. QuipuSwap هو بروتوكول يتيح التبادل الآمن واللامركزي وغير المقاوم للرقابة للرموز والأصول على سلسلة كتل Tezos. بالإضافة إلى ذلك، تواصل الشركة التي تتخذ من أوكرانيا مقراً لها عملها على Temple، وهي محفظة ذات مزايا كاملة تركز على تجربة المستخدم والدعم المتكامل لمختلف معايير أصول Tezos والتطبيقات اللامركزية والمستكشفين. ويتعاون

الفريق أيضاً مع أعضاء آخرين في منظومة Tezos في العديد من المشاريع، بما في ذلك BaseDAO وشبكة محطات عمليات Tezos. علاوة على ذلك، أطلقت الشركة Yupana.Finance، وهو بروتوكول إقراض مفتوح المصدر قائم على Tezos يهدف إلى أن يكون جزءاً من منظومة التمويل اللامركزي.

Nyayomat فريق يقع مقره في كينيا ويعمل على تطوير منصة الائتمان البديل (Nyayomat Alternative Credit Platform) على سلسلة كتل Tezos. وتهدف هذه المنصة إلى سد الفجوة بين الشركات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة التي تبحث عن أصول / رأس مال عامل ومستثمرين معتمدين يرغبون في تمويلها. ستستخدم المنصة العقود الذكية لتسهيل عملية التمويل، وستحافظ سلسلة كتل Tezos على سجل آمن للمعاملات.

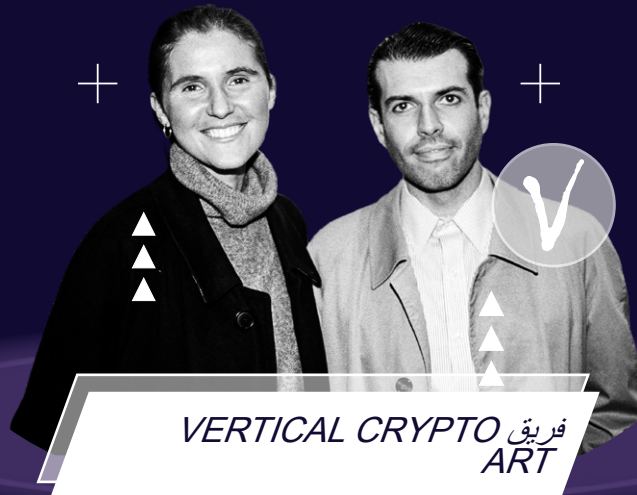
OpusDei هو مشروع مقره في إستونيا يهدف إلى إنشاء خدمة مالية مفتوحة المصدر وغير مركزية يحكمها المجتمع مبنية على Tezos. ستسمح الخدمة للمستخدمين بكسب فائدة على الودائع واقتراض الأموال. ويهدف المشروع إلى توفير منصة سهلة الاستخدام يمكن للمستخدمين غير المتخصصين الوصول إليها وتمكنهم من اقتراح التغييرات على المنصة ومناقشتها وتنفيذها. وبدءاً من منظومة Tezos، يهدف OpusDei إلى جعل التمويل اللامركزي في متناول جمهور أوسع.

Papers هو فريق سويسري له تطويرات نشطة متعددة في منظومة Tezos. فبالإضافة إلى tezblock و AirGap، وغيرها من المشروعات، يبني الفريق كتل بناء مفتوحة المصدر لأصول تركيبيّة على Tezos، مثل التطوير للعقود الذكية المطلوبة. تُبنى هذه المجهودات لدمجها في منظومة Tezos. وهي تتبع معايير الرموز المميزة شائعة الاستخدام، وتم تصميمها للتفاعل مع تبادلات العملات اللامركزية واسعة الانتشار. وتتمثل حالة الاستخدام الأولية لهذه المجهودات في تكامل الإقراض والاقتراض (youves) على منصة سوق رئيسية.

يعمل فريق RAZ Finance المقيم في صربيا وإسرائيل على تطوير منصة تربط البيانات المتحقق منها من خلال النتائج الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بداول زمنية محددة، وبأفراد، وبموضوعات تأثير، وبمبادرات. ويتم بناء التطبيق اللامركزي مفتوح المصدر الأول للفريق على سلسلة كتل Tezos، وهو يتكامل مع DigiSign لإنشاء إثبات الوجود بغرض إضفاء التأثير الإيجابي المتحقق منه من قبل أصحاب المصلحة. يهدف RAZ لأن يصبح شبكة لامركزية متنامية تُسهل المشاركة الموجهة عن طريق النتائج والقائمة على السمعة، للتصديق على التقدم صوب التغيير الذي يعود بالنفع على الناس والكوكب. وبتنكر RAZ منهجيات إبداعية للعناية الواجبة، وتداول الأصول الرقمية، ونشر رأس المال من أجل الفرص المغيرة للعالم.

Crunchy Network طورت أول أداة لتتبع محفظة التمويل اللامركزي ومجمع سيولة منصات التبادلات اللامركزية على سلسلة كتل Tezos. يمكن استخدام أداة محفظة التمويل اللامركزي لتتبع الأصول المكسدة في بروتوكولات مثل Dogami و Crunchy و Gif Games، بالإضافة إلى تتبع السيولة في منصات التبادلات اللامركزية وعرض الرموز غير القابلة للاستبدال. جميع هذه الميزات يمكن الوصول إليها من موقع واحد سهل الاستخدام. يسمح مجمع سيولة منصات التبادلات اللامركزية للمستخدمين بالتداول بحرية بين جميع منصات التبادلات اللامركزية، مع تقديم توصيات بشأن أفضل طرق المقايضة على أساس السعر والسيولة، وبالتالي توفير أدنى انخفاض وأفضل قيمة للتداول. وهاتان الميزتان متاحتان على الشبكة الرئيسية وتعملان بشكل كامل.

Vortex هي منصة شاملة للتبادلات اللامركزية تقدمها Smartlink. وهي تتكون من العديد من تطبيقات التمويل اللامركزي المبنية على سلسلة كتل Tezos وتهدف إلى إنشاء منظومة مستدامة لتطبيقات التبادل القابلة للتطوير. تتضمن Vortex العديد من ميزات التمويل اللامركزي مثل نظام الحرق التلقائي لمستخدميها، ومنحنى Checker's CFMM المسطح، و FDA1.2 (معيّار للرموز ينطوي على آليات للحرق والنقل)، ومنظمة مستقلة لامركزية قادمة.



حلول الدفع

Tezsure هو فريق يقيم في هولندا والهند، ويعمل على تطوير سلسلة كتل Tezos منذ عام 2018. في 2020 حوّل فريق Tezsure تركيزه إلى التمويل اللامركزي والجوال، وجمع تمويلًا أوليًا. ومنذ ذلك الحين، قام بتطوير العديد من المشاريع مثل Plenty وNaan Wallet ومكتبة Flutter/Dart والواجهة الأمامية لـ ctez. باستخدام هذه المنحة، طور الفريق المنصة الجديدة لشبكة Plenty، التي تدمج آلية التصويت لمجموعات السيولة. بالإضافة إلى ذلك، قاد Tezsure عملية الدمج بين Wrap Protocol وPlenty، التي جمعت التكنولوجيا التكميلية والسيولة لكلا المشروعين لإنشاء حل شامل للتمويل اللامركزي، بما في ذلك رابط من Ethereum وPolygon إلى Tezos.

Lyzi هي حل دفع بالعملات المشفرة يهدف إلى إتاحة الوصول إلى الميزات المعتمدة على التشفير وتمكينها، مثل برامج الولاء واسترداد الأموال على ويب 3.0 في الحياة اليومية. يعتزم الفريق الذي يقف وراء Lyzi نشر عملة Tezos على منصة Zebitex الخاضعة لإشراف الجهات التنظيمية الفرنسية. كما سيقوم بإنشاء عملته الخاصة، المسماة LYZI\$، على سلسلة كتل Tezos وإضافتها إلى منظومة التمويل اللامركزي. وقّعت Lyzi الكثير من الشراكات مع علامات تجارية مشهورة (تتوفر أكثر من 1,000 نقطة بيع) وقّعت عمليات ربط مكثفة مع موفري نقاط البيع لدمج الدفع بالعملات المشفرة في أنظمة أمين الصندوق في متاجر التجزئة (حوالي 70,000 نقطة بيع).

USD Tez (USDtz) هي عملة مستقرة مرتبطة بالدولار الأمريكي، مؤمنة من خلال العديد من العملات المستقرة الأخرى على سلسلة كتل Tezos. تُموّل المراجعات الخارجية الشهرية للعملة المستقرة من خلال منحة من مؤسسة Tezos إلى Wealthchain, Inc. - شركة يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية - نيابة عن StableTech الكائن مقرها في جزر فيرجن البريطانية.

تقدم مؤسسة Tezos منحاً لمشاريع بناء حلول الدفع على Tezos في مجال تطبيقات حلول الدفع. وتهدف هذه الخدمات إلى دمج أو استخدام tez للمدفوعات، مثل مدفوعات الإكراميات، والمدفوعات في الوقت الحقيقي، والمدفوعات "المتدفقة". يتم دعم المزيد من التكامل من أجل تمكين أدوات وتطبيقات الدفع التي تسمح للعديد من الأطراف بإنشاء عقود بسيطة للمدفوعات المشروطة بنقرات قليلة فقط.

مجموعة البوابة هي مؤسسة إعلامية مقرها الإمارات العربية المتحدة تستخدم تقنية سلسلة كتل Tezos لرسم معالم مستقبل المحتوى الرقمي والنشر في المنطقة العربية. يتركز نموذج أعمال الشركة على صناعي المحتوى ويقدم لهم الدعم من خلال الدفعات المباشرة للجمهور وترميز المحتوى.

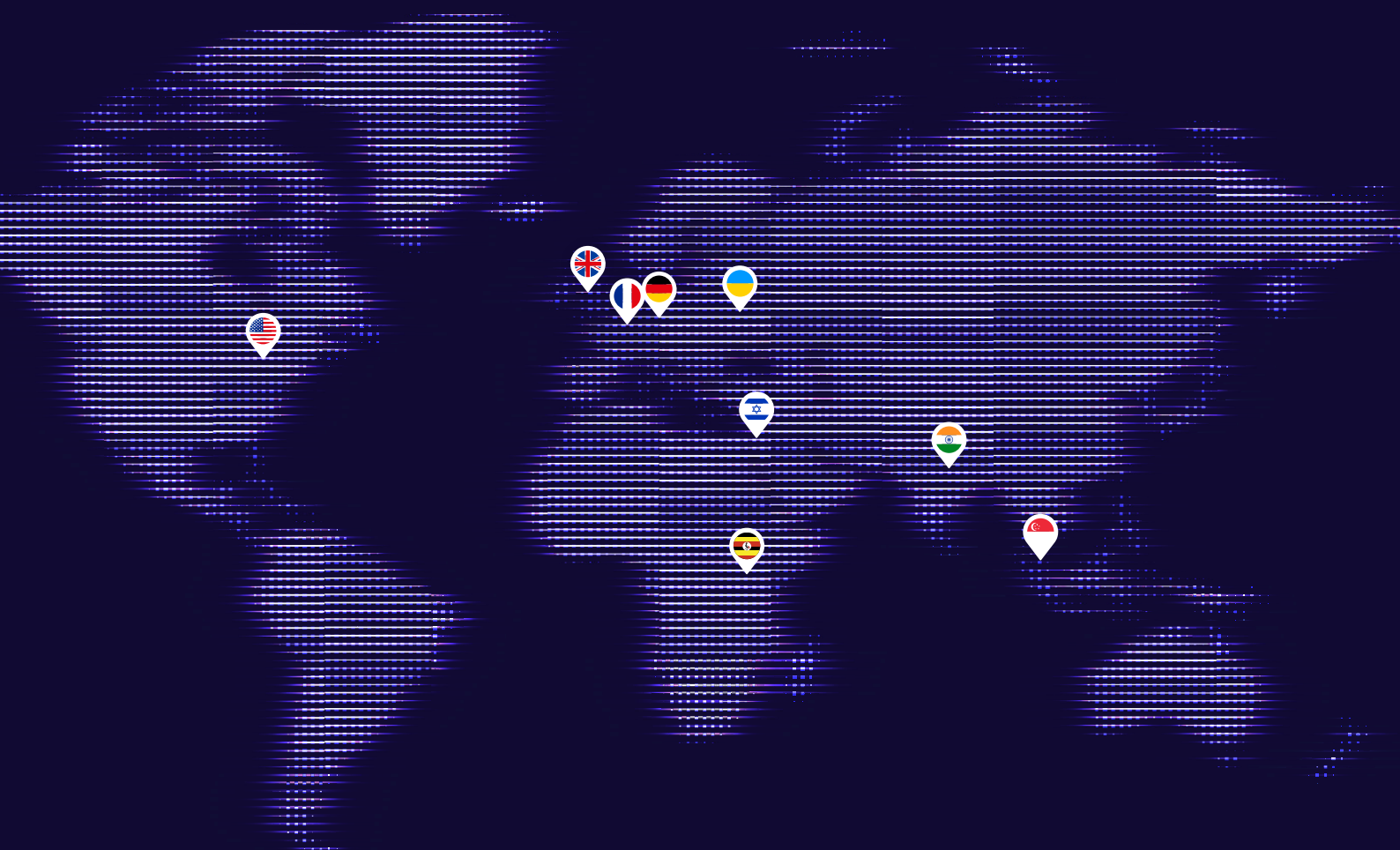
Hexa Solutions شركة فرنسية متخصصة في تطوير حلول مبتكرة للمدن والشركات المحلية. وأحد هذه الحلول هو منصة Beez، وهي خدمة ذات علامة بيضاء توفر أداة اتصال من خلال تطبيق الجوال، بالإضافة إلى لوحة معلومات للشركات المحلية ومديري المدن. تقدم Hexa Solutions برنامج ولاء وقسائم على سلسلة كتل Tezos لتعزيز قدرة أصحاب الأعمال التجارية ومديري المدن على تنشيط الحياة العامة المحلية.





المنح المجتمعية

صُمِّمت 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 إنشاء مجتمع متعاون ومنفتح وعالمي. ولضمان حصول المجتمعات حول العالم على الدعم المطلوب للنجاح، فإن مؤسسة Tezos توفر التمويل للمؤسسات التي تدعم تطوير المجتمع، وللتسويق، والفعاليات، وغيرها من الجهود التي تعمل على تنمية منظومة Tezos. بدءًا من منتصف 2021، بدأت أيضًا العديد من المؤسسات في المنظومة في تنفيذ برامج منح صغيرة لدعم مناطقها، التي تقوم بالتواصل معها وإدارتها بشكل مستقل.



تتعاون بلدية بات يام في إسرائيل مع Tezos Israel على إنشاء رمز تحفيزي محلي مستوحى من نموذج بنك الوقت في لندن واليابان من أجل زيادة المشاركة المجتمعية.

The Blockchain Club of Uganda تم تأسيسه كنادٍ لسلسلة الكتل في جامعة Makerere بهدف مكافحة عمليات الاحتيال في مجال العملات المشفرة وتم دمجها في عام 2021، وحول تركيزه إلى تعزيز تقنية سلسلة الكتل في جميع أنحاء البلاد من خلال برامج التوعية المكثفة. وحالياً، يعمل النادي على توسيع مجتمع Tezos في أوغندا من خلال إعداد المطورين وطلاب التكنولوجيا وعشاق ويب3 والرموز غير القابلة للاستبدال وسلسلة الكتل والعملات المشفرة.

Blokhaus هي وكالة للتسويق والاتصالات متخصصة في ويب3 ومجال سلسلة الكتل. وهي تعمل عن كثب مع فرق مختلفة في منظومة Tezos وتسهّل أنشطة التسويق والاتصالات والعلاقات العامة. لعبت Blokhaus دوراً رائداً أو داعماً في العديد من الفعاليات والحملات البارزة ومختلف الحملات الإعلانية الجارية وفعاليات الإطلاق.

Entrepreneur First هي مؤسسة استثمار في المواهب توفر منصة لأكثر الأفراد طموحاً في العالم لبناء شركة تكنولوجيا عالمية من الصفر. وتعتد شراكة مع مؤسسة Tezos لإطلاق برنامج يركز على ويب3 في لندن. يهدف البرنامج إلى تعزيز نمو منظومة ويب3 المحلية والتشجيع على اعتماد تقنية Tezos.

مانشستر يونايتد هو أحد أكثر الفرق الرياضية شهرةً ونجاحاً في العالم، ويلعب في واحدة من أكثر الرياضات مشاهدةً على وجه الأرض. يمتد تاريخ النادي إلى 145 عاماً، وفاز بـ 66 كأساً، مما يجعله واحدة من أبرز العلامات التجارية الرياضية على مستوى العالم، ولديه مجتمع يضم 1.1 مليار مشجعاً ومتابعاً. تركز الشراكة على تجارب المشجعين الجديدة المبنية على سلسلة كتل Tezos بما في ذلك إطلاق أول مقتنيات رقمية لمانشستر يونايتد. وفي إطار هذه الشراكة، سيتم عرض Tezos على مجموعات أدوات تدريب الرجال والنساء في النادي.

French IOI Association فريق يعمل على تطوير منصة تهدف إلى دمج المحتوى الموجود والمحتوى الجديد الذي ينشئه المجتمع والأنشطة التفاعلية لجعل التعرف على Tezos وتطوير العقود الذكية فعالاً وجذاباً ومربحاً. لتحقيق هذا الهدف، تتجه النية إلى تحويل opentezos.com إلى منصة رئيسية، وتحويل Tezos إلى سلسلة الكتل المفضلة لأي شخص يرغب في التعرف على سلسلة الكتل وتطوير العقود الذكية، خاصة للطلاب في الجامعات.

بالإضافة إلى أعمال التطوير على Tezos، تعمل Nomadic Labs بنشاط على تطوير الأعمال ودعم المؤسسات عبر مشاريع مختلفة في فرنسا ولوكسمبورج وبلجيكا. تهدف الشركة إلى إنشاء منظومة داخل الهياكل الاقتصادية والصناعية لهذه البلدان، مما يوفر الدعم لتطوير التطبيقات اللامركزية. وهي تعمل مع شركات ومؤسسات مثل Banque Paribas وBNP Société Générale وEDF وTeam Vitality وUbisoft، وغيرها لمساعدتها على الاستفادة من سلسلة كتل Tezos لتلبية احتياجات أعمالها. كما أنها تقدم دورات تدريبية ودعم فنياً.

The Tezos Africa Foundation هي مجموعة من 12 فرعاً إقليمياً، بما في ذلك فروع الكامبيرون وغانا ونيجيريا وتونس والسنغال وأوغندا وتنزانيا وزيمبابوي وتوجو وجنوب أفريقيا وكينيا وساحل العاج. تهدف المؤسسة إلى تعزيز اعتماد منصة Tezos في جميع أنحاء أفريقيا من خلال توفير التعليم وتنظيم الفعاليات والتواصل مع المجتمعات وتوفير المتحققين واستضافة سباقات الهاكاثون. حققت المؤسسة نجاحاً كبيراً في جهودها، حيث وسعت تواجدتها في جميع أنحاء أفريقيا من خلال إنشاء فروع جديدة، واستضافة الفعاليات التعليمية، وتسهيل وصول الجميع إلى سلسلة كتل Tezos من خلال توفير خمسة متحققين في جميع أنحاء القارة. بالإضافة إلى ذلك، دعمت المؤسسة العديد من المشاريع المبتكرة التي قامت على منصة Tezos من خلال برنامج المنح الصغيرة، مما ساعد في تسهيل إنجاز مراحل هذه المشاريع.

Tezos Commons هي مؤسسة غير ربحية يقع مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية وتملك فريقاً مكوناً من أكثر من 10 أشخاص. تركز المؤسسة جهودها لدعم منظومة Tezos من خلال العمل على مجموعة متنوعة من المشاريع مثل العمليات والبرامج التعليمية والوسائط التعليمية Tezos LaunchPad. كما تتعاون مع مؤسسات متعددة في منظومة Tezos، وتدعم مبادرات مختلفة، مثل Kukai وTezos Help وTezos Agora. ويسهم فريقها المتنامي بنشاط في المشاريع المجتمعية مثل سباقات الهاكاثون ويعمل على زيادة المشاركة عبر القنوات الإعلامية المختلفة.

Tezos India تلتزم بدعم الأفراد والمؤسسات المهمة باستخدام تكنولوجيا سلسلة كتل Tezos في الهند. ومع تقدم الابتكار في مجال سلسلة الكتل في الهند، تركز Tezos India على معالجة العوائق الرئيسية التي تواجه اعتماد هذه السلسلة. يعمل الفريق مع الأفراد والمؤسسات لبناء على Tezos، وينظم الأنشطة المجتمعية في المنطقة ويدعمها. تركز Tezos India أيضاً على مجالات مختلفة مثل Tezos India Arts and Culture للرموز غير القابلة للاستبدال وTezos India Gaming Launchpad للألعاب وTezIndia Builder Camp لاعتماد المطورين على سبيل المثال لا الحصر.

Tezos Israel تعمل على تعزيز اعتماد وتطوير سلسلة كتل Tezos في إسرائيل. تستضيف Tezos Israel لقاءات وفعاليات تعليمية تجمع بين المطورين ورجال الأعمال والأطراف المهمة الأخرى للتعرف على منظومة Tezos والإسهام فيها. تمثل Tezos Israel مجتمعاً نشطاً وحيوياً، وتركز تركيزاً قوياً على تعزيز التعاون والابتكار ضمن المنظومة المحلية.

Tezos Ukraine هي منظمة غير ربحية يديرها هواة سلسلة الكتل وخبراء الصناعة في أوكرانيا. يهدف الفريق إلى تسهيل وتسريع نمو مجتمع Tezos وتحسينه في أوكرانيا وأوروبا الشرقية. وتشمل جهوده تطوير وتنفيذ الدورات التدريبية والبرامج الإرشادية لمطوري تكنولوجيا Tezos، وتنظيم سباقات الهاكاثون والاجتماعات، وتعزيز وتنفيذ استراتيجيات التواصل لمجتمع Tezos في أوكرانيا وأوروبا الشرقية.

TZ APAC هو فريق رائد لاعتماد سلسلة الكتل في آسيا، يدعم فرص نمو منظومة Tezos في الثورة الرقمية في آسيا. يقع مقر TZ APAC في سنغافورة وتتمثل رسالته في تمكين العلامات التجارية الآسيوية والشركات الناشئة والمطورين والمبدعين عند دخولهم عالم ويب3.

في عام 2022، أطلق TZ APAC برنامج حاضنة ويب3 الخاص بمنحة نمو المنظومة. كان لدى المجموعة الأولى أكثر من 20 مشروع ويب3 تم احتضانها عبر مسارات الرموز غير القابلة للاستبدال والألعاب والتمويل اللامركزي.

أثناء الأولمبياد الدولي للمعلوماتية 2022، سهل TZ APAC مشاركة منظومة Tezos كشريك في مجتمع مبادرة التوعية المشتركة بين الثقافات (IOI). نتج عن ذلك شراكة مع كلية الحوسبة بجامعة سنغافورة الوطنية لإنشاء مركز رعاية التميز في الحوسبة، وتمكين الطلاب من التعلم من الخبراء في تقنية سلسلة الكتل والحوسبة السحابية وغيرها. كما نظم TZ APAC و Tezos India سباق TezAsia Hackathon، الذي جذب أكثر من 11,000 مشاركاً من منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

TZ Connect هو فريق مقيم في برلين وملتزم بتحسين منظومة Tezos عن طريق تطوير برمجيات مفتوحة المصدر، وتوفير الدعم للمشروعات والشركات التي تبني على Tezos، والتواصل مع مجتمع Tezos حول العالم. يساعد TZ Connect في إعداد المنظومة من خلال مسارات متعددة، مثل الحلول التقنية التي تم إنشاؤها داخلياً، وسباقات الهاكاثون، والمبادرات التعليمية المختلفة، وبرنامج المنح الصغيرة والفعاليات من خلال despace، ومسار الفن والثقافة. وهو يفخر بكونه فريقاً متنوعاً يقدر التنوع في الآخرين ويحافظ على ثقافة تكافؤ الفرص والاحترام والقبول.

تكوّن فريق XTZ News المتعدد الجنسيات انطلاقةً من رؤية مشتركة لتقديم الأخبار والمعلومات وإبراز التطورات والتحديثات في منظومة Tezos بهدف توسيع الجماهير وتثقيفها في جميع أنحاء العالم. أقام الفريق فعاليةً أسبوعيةً على Twitter يوم الاثنين تحت عنوان "GM Tezos" يقوم فيها الفريق بتجميع آخر الأخبار من الأسبوع الفائت وإجراء مقابلات مع الأشخاص الذين يقومون بالبناء على سلسلة الكتل. ويسعى الفريق أيضاً إلى الترويج لمشاريع Tezos على وسائل التواصل الاجتماعي من خلال رسالة إخبارية أسبوعية ومع الشركاء الإعلاميين. خلال فترة المنحة، ستتم ترقية موقع XTZ News إلى تصميم جديد، ويدعم الفريق أيضاً الجهود المبذولة لإنشاء منصة تشبه CoinMarketCap على Tezos في شكل Crunchy Token Tracker.



الاستثمارات



والقروض

الاستثمارات والقروض

تدعم مؤسسة Tezos الشركات والمؤسسات المنشأة التي تُكوّن منتجات على بروتوكول Tezos، وتقدم في بعض الأوقات قروصاً لمواصلة تطوير Tezos.

الاستثمارات

ينصب التركيز عادةً في هذه الأنواع من أوجه التعاون على بناء فهم للتكنولوجيا، وتحديد تطبيقات التكنولوجيا ذات الصلة، والاستثمار في المشروعات عندما يكون ذلك ضرورياً أو مفيداً. يعرض القسم التالي الاستثمارات الجديدة والقروض القابلة للتحويل المقدمة من مؤسسة Tezos خلال الفترة التي يغطيها هذا التقرير نصف السنوي.

ArtMeta هي شركة رائدة في عالم الفن تجمع بين إمكانات سلسلة الكتل مع إنشاء منصة للميتافيرس والرموز غير القابلة للاستبدال. تستفيد هذه المنصة من إمكانات تقنية سلسلة الكتل لتزويد فناني الفنون المرئية والمعارض الفنية والمتاحف بوسيط فني جديد ومجتمع وقناة مبيعات. تتعاون ArtMeta مع فنانين ومعارض ومنظمين ومؤسسات وخبراء رقميين مشهورين لإنتاج بيانات رقمية استثنائية ورموز غير قابلة للاستبدال تعرض الإمكانيات غير المحدودة للفن القائم على سلسلة الكتل.

Archax هي شركة رائدة في صناعة تبادل الأوراق المالية الرقمية وأول من حصل على رخصة من هيئة السلوك المالي في لندن. قامت الشركة بدمج منصة الحفظ الخاصة بها في Tezos، مما يتيح تداول ومقاصة وتسوية الأوراق المالية المُرزمة لـ Tezos وغيرها من الأصول المُرزمة المؤهلة على بروتوكول Tezos. هذا الدمج يسمح بالاحتفاظ الآمن بهذه الأصول من خلال منصة الحفظ الآمن Archax والتداول الفعال والتسوية من خلال منصة التداول والتسوية Archax.

Balthazar DAO التي طورتها **Carmen Jojo 72 Inc** هي منصة لألعاب الرموز غير القابلة للاستبدال مخصصة لبناء منظومة لألعاب الرموز غير القابلة للاستبدال أحدثت ثورة في صناعة الألعاب التي تبلغ قيمتها 200 مليار دولار أمريكي. وستمكن بنيتها التحتية المتخصصة المسماة **Babylon** مطوري الألعاب من إنشاء ألعاب عادلة على أي سلسلة كتل لجميع اللاعبين. يتمثل هدفها في تسهيل لعب ألعاب الرموز غير القابلة للاستبدال بسلاسة وأمان من خلال نظام تسجيل الدخول اللامركزي، الذي يسمح للاعبين بتجربة ألعاب غامرة وكاملة ويسمح لصانعي الألعاب بتوزيع ألعابهم بسهولة على ملايين اللاعبين. ينتج



فريق **Alpha** من الخبراء لدى **Balthazar** تقارير ومراجعات شاملة عن الألعاب وسلسلة الكتل، مما يوفر نظرة عميقة على ألعاب ويب3. تعمل **Balthazar** مع مؤسسة **Tezos** لدمج البنية التحتية لـ **Babylon** في سلسلة كتل **Tezos**.

Culture3، التي يقودها ميسان هاريمان، هي منصة تعرض الفن والإبداع وتأثير أحدث التطورات في تقنية سلسلة الكتل والميتافيرس والذكاء الاصطناعي والواقع الممتد على الثقافة والتجارة والمجتمع. وهي تقدم منظوراً متوازناً يسلط الضوء على القصص الإيجابية لويب3 في عالم غالباً ما تهيمن فيه الأخبار السلبية والضجيج على المشهد الإعلامي. تشكل **Culture3** مصدراً للإلهام، حيث تسلط الضوء على أهمية وإمكانات هذه التقنيات لرسم معالم المستقبل.

Kora Rewards Hub حيث تتوفر خصومات على المنتجات والخدمات الصديقة للبيئة. بالشراكة مع Tezos، تم تسجيل KORAs على Tezos لضمان تأمين وتوثيق كل رمز KORA مكتسب من أجل الإجراءات المستدامة رقمياً، مما يمنح الجميع إمكانية أن يصبحوا أبطال المناخ.

Mavryk (Tezos Dynamics) هو بروتوكول مالي قيد التطوير يهدف إلى تزويد المستخدمين بالمرونة للاقتراض والكسب، مع منحهم أيضاً فرصة المشاركة في عمليات إدارة المنصة. بالإضافة إلى ذلك، توفر المنصة واجهة مستخدم لتطبيق Tezos للتحقق من السيولة.

خلال عام 2022، باشرت Montis مرحلة بناء MVP وأنشأت مجموعة العمل مع البنوك العالمية ذات الأهمية النظامية ومنصات الإصدار الأولية وأمناء الحفظ. وفي عام 2023، تهدف Montis إلى الحصول على ترخيص كامل للعمل كجهة مركزية لإيداع الأوراق المالية في لوكسمبورج، وتشغيل النظام الأساسي التكنولوجي وإطلاق أول جهة مركزية رقمية أصلية في العالم لإيداع الأوراق المالية تقوم على سلسلة الكتل بحلول نهاية العام.

العضويات والجمعيات والبنية التحتية للشركات

Bitcoin Association Switzerland هو مجتمع نشط للهواة يعقد فعاليات منتظمة، ويسعى إلى 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 لوضع معايير مشتركة بخصوص إصدار الأوراق المالية وتوزيعها وتداولها في شكل رموز مميزة باستخدام تكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع (DLT). والهدف هو تسهيل استخدام تكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع في مجال أسواق رأس المال.

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

DLT Education Consortium هو جواز سفر عالمي لتكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع وللأصول الرقمية، وهو يُعد معياراً صناعياً قياسياً لأي شخص يعمل في صناعة سلسلة الكتل. تم إنشاء DEC بواسطة ائتلاف من الجامعات والمؤسسات الرائدة في إجراء أبحاث حول تكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع وتدريبها.

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

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

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 وAlon Goren وJosef Holm. في أبريل 2021، أعلن DGH عن خطط لاحتضان وتسريع الشركات الناشئة المبنية على سلسلة كتل Tezos بناءً على دعمه طويل الأجل لمنظومة Tezos منذ أيامها الأولى.

Defy Trends Limited هو مصدر معلومات رئيسي يقدم تحليلات شاملة لمتداولي العملات المشفرة بهدف تسهيل اتخاذ قرارات الاستثمار بشكل مدروس. باستخدام كل من البيانات الموجودة على السلسلة وخارجها، توفر مؤشراتنا نظرة عامة شاملة على السوق لتمكين المستخدمين بالمعرفة المطلوبة لاتخاذ قرارات استثمارية سليمة.

ELEET GAMES تسعى جاهدة لتقديم فوائد ويب3 للاعبين التقليديين: الملكية الحقيقية للأصول الرقمية وإمكانية الكسب. ومن خلال الألعاب المسلية وغير المكلفة التي يمكن الوصول إليها، تعمل على الوصول إلى هذه المجموعة الواسعة من المستخدمين وتعزيز تبني التشفير. بدعم من مؤسسة Tezos، تعمل ELEET على تطوير لعبتها الرائدة MMORPG Oathbound مع رموز غير القابلة للاستبدال في اللعبة ذات فائدة حقيقية ورسومات ممتازة على Unreal Engine 5. في المستقبل، ستتم مشاركة النجاح التجاري واتخاذ القرار الخاص بعلامة نشر ELEET GAMES مع المجتمع عبر الرمز LEET\$ في Tezos لبناء "ناشر اللاعبين".

Emergents Trading Card Game

لعبة Emergents Trading Card Game هي لعبة ثورية في ألعاب الورق الرقمية تتميز بطريقة لعب غنية وعميقة ستجعل لاعبي TCG الجادين يعيشونها مع سهولة فهمها للمبتدئين. وهي تتميز بعالم كامل من شخصيات الكتاب الهزلي، The Emergents، التي تم إنشاؤها خصيصاً لسلسلة كتل Tezos. من خلال سك البطاقات ومستحضرات التجميل والعناصر الأخرى داخل اللعبة على Tezos، تخلق TCG اقتصاداً قوياً يعكس بشكل وثيق الاقتصاد التقليدي والمنظومة التجارية لمجموعات TCG الشهيرة.

EyeJack هي شركة فنية وتقنية متخصصة في خلق تجارب فريدة وغامرة. من خلال التركيز على الواقع المعزز والتركيبات الغامرة والألعاب ويب3، تعمل الشركة كاستوديو إبداعي عالمي، بالشراكة مع العلامات التجارية الرائدة والمتاحف ومجالس المدن والمبدعين الآخرين لاستكشاف أوجه التلاقح بين الفن والتكنولوجيا.

InterPop Inc. هي شركة ترفيه رقمية تؤمن بأن عشاق الألعاب الرقمية والرسوم الهزلية وجميع أشكال الوسائط الرقمية يجب أن يكون لهم سيطرة على أشياءهم الرقمية. ابتكرت InterPop كتباً هزلية جميلة ومشهوداً لها على سلسلة كتل Tezos، وهي أفضل منصة للرموز غير القابلة للاستبدال تسمى MinterPop، ولعبة بطاقات تداول تعتمد على Tezos تسمى Emergents TCG. يضم فريق InterPop بعضاً من أكثر اللاعبين والمصممين الموهوبين في TCG في العالم.

Kora هو الاقتصاد الجديد الذي يُمكن الجميع من إحداث تأثير من خلال تحويل كل 100 غرام من ثاني أكسيد الكربون يتم تجنبه إلى رمز Kora قابل للاسترداد. يقيس Kora البصمة الكربونية للفرد باستخدام تطبيق Kora. كلما قل استهلاك ثاني أكسيد الكربون من خلال المشاركة في الأنشطة الموجهة نحو الاستدامة مثل النقل المستدام أو استخدام الطاقة المتجددة، زادت الأرباح في Kora. هذه الأرباح يمكن استردادها عبر



النشطة المعتمدة على إثبات الحصة.

الهدف من **Swiss Blockchain Federation** هو تعزيز جاذبية سويسرا كموقع للأنشطة المعتمدة على سلسلة الكتل، والتشجيع على وضع إطار عمل قانوني آمن وتنافسي. **Swiss Blockchain Federation** عبارة عن شراكة بين القطاعين العام والخاص، وهي تجمع بين أصحاب مصلحة 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 معرفة تكنولوجيا سلسلة كتل **Tezos** وتعليم مطوريها.



البيانات المالية

نتيجة للهبوط في سوق العملات المشفرة، قامت مؤسسة Tezos بتصفية عدد أقل من عملات البيتكوين واستخدمت احتياطاتها النقدية (الورقية) لدفع التزاماتها المستمرة. يسمح المبلغ الإجمالي المحتفظ به نقداً (بشكل ورقي) وداخل صندوق الاستقرار لمؤسسة Tezos بتمويل أنشطتها بالكامل لأكثر من 18 شهراً. يستثمر صندوق الاستقرار بشكل أساسي في السندات والصناديق المتداولة في البورصة والذهب، وقد تم تصميمه ليكون سائلاً وذا مخاطر ائتمانية منخفضة دون تعرض لمخاطر العملات المشفرة.

لم تتأثر مؤسسة Tezos بشكل مباشر بمعظم الانهيارات خلال العام. واحتفظت بعدد قليل من رموز FTT المكتسبة من FTX التي نشأت عن استحواذ FTX في وقت سابق على Blockfolio، وهي شركة استثمرت فيها مؤسسة Tezos.

فرضت مخاطر الائتمان المتزايدة في قطاع العملات المشفرة على مؤسسة Tezos إعادة تخصيص الأصول لمقدمي خدمات أكثر قوة. وتحفظ المؤسسة في الغالب بعملات البيتكوين (XTZ) بشكل آمن لدى بنوك سويسرية وأمناء عملات مشفرة سويسريين للاستفادة من حماية هذه الأصول بموجب القانون السويسري في حالة الإفلاس.

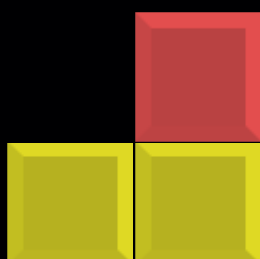
أما الأصول الأخرى فهي في المقام الأول استثمارات استراتيجية في الأسهم أو سندات الدين، أو قروض بعملات ورقية أو مشفرة، أو عملات مشفرة مثل Ethereum أو العقود الآجلة بالعملات الورقية.

ظل النشاط اليومي لإدارة الشؤون المالية في مؤسسة Tezos قوياً، ونفذت الإدارة ما يقرب من 2,000 دفعة إلى المستفيدين ومقدمي الخدمات بجميع العملات الرئيسية، بما في ذلك المعاملات بعملات مشفرة. بدأت عملية تدقيق الحسابات في نهاية العام 2022 لمجموعة مؤسسة Tezos في سبتمبر 2022 وستجريها شركة PricewaterhouseCoopers AG الكائن مقرها في زوج. وسينتهي التدقيق في مايو 2023. يشمل نطاق عمليات التدقيق البيانات المالية القانونية بموجب أطر المحاسبة المحلية للشركات التابعة للمؤسسة في سويسرا وفرنسا وسنغافورة ودبي والبيانات المالية الموحدة وفقاً للمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية للشركات الصغيرة والمتوسطة لمجموعة مؤسسة Tezos.

الأرقام الرئيسية

بالنسبة المئوية	30 يونيو 2022	بالنسبة المئوية	31 ديسمبر 2022	بملايين الدولارات الأمريكية
12%	81	2%	11	النقد (الإلزامي)
33%	216	29%	138	البيتكوين (BTC)
26%	170	23%	110	Tezos (XTZ)
23%	148	33%	152	صندوق الاستقرار
6%	40	13%	60	أصول أخرى
100%	655	100%	471	القيمة السوقية للأصول

كما في 31 ديسمبر 2022، تشمل البيتكوين tBTC المحتفظ بها والمقرضة. وتشمل عملة (XTZ) Tezos المنتجات المتداولة في البورصة لدى Tezos بالإضافة إلى القروض الممنوحة بعملة XTZ.



خرائط منظومة TEZOS



آسيا

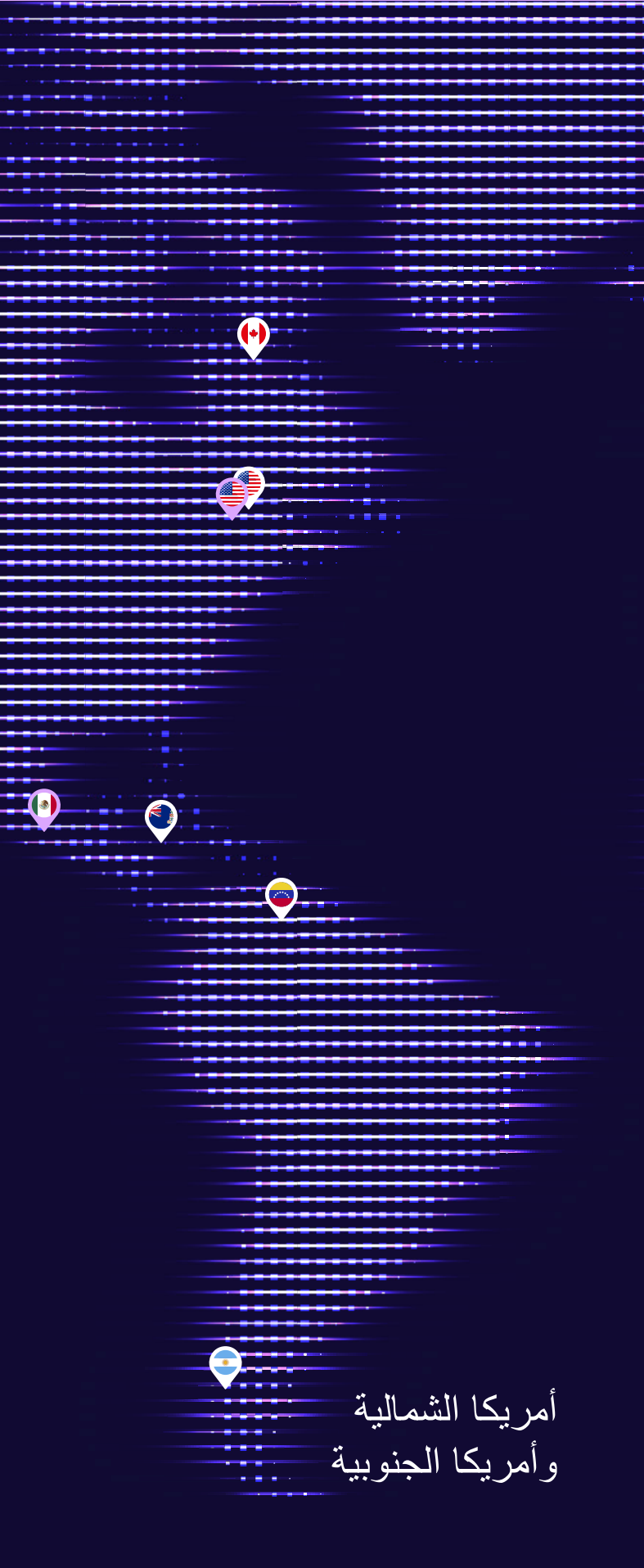
المُنح
المُنح النشطة خلال الفترة



المتحققون العموميون
كما في 31 ديسمبر 2022، بيانات Blockwatch



أوروبا



أمريكا الشمالية
وأمريكا الجنوبية

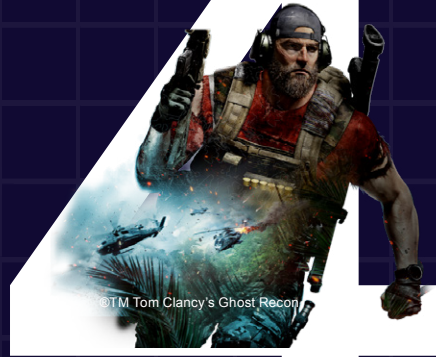


أفريقيا

أستراليا
ونيوزلندا

الحوكمة

04



©TM Tom Clancy's Ghost Recon

الحوكمة

مجلس ولجان مؤسسة TEZOS

يهدف إمداد مجتمع Tezos بقدر أكبر من الشفافية بخصوص تنظيم وحوكمة مؤسسة Tezos، يرد أدناه توضيح لمهام ومسؤوليات هيئات مؤسسة Tezos باختصار.

مجلس المؤسسة

يتحمل مجلس المؤسسة المسؤولية العامة عن إدارة وتولي شؤون المؤسسة وأصولها، وعن تحديد استراتيجية المؤسسة. وقد فوض مجلس المؤسسة مهام إدارة العمليات والأصول إلى اللجنة التنفيذية للمؤسسة بالشكل الذي يتوافق مع ميثاق تأسيس الشركة. يقوم مجلس المؤسسة بتعيين أعضائه وتحديد هيكله التنظيمي. وهو يتكون حاليًا من تسعة أعضاء، بمن فيهم رئيس مجلس المؤسسة.

لجنة الاستثمار

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

اللجنة الاستشارية الفنية

تم إنشاء اللجنة الاستشارية الفنية لتقديم التوصيات والمشورة إلى مجلس المؤسسة وإلى اللجنة التنفيذية بخصوص جميع المسائل الفنية المتعلقة ببروتوكول Tezos. وتضم اللجنة أعضاء خارجيين من كامل مجتمع Tezos.

لجنة التدقيق

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

لجنة الترشيحات والمكافآت

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

اللجنة التنفيذية

يوكل مجلس المؤسسة للجنة التنفيذية مهام إدارة العمليات والأصول الخاصة بالمؤسسة. علاوة على ذلك، تنفذ اللجنة التنفيذية قرارات مجلس المؤسسة، وهي المسؤولة إلى حد ما عن قرارات الاستثمار التي تعزز غرض المؤسسة، إضافة إلى جوانب أخرى.

مجلس المؤسسة

يتكون مجلس مؤسسة Tezos من مهنيين بارعين يقودون مؤسسة Tezos التي تدعم بروتوكول Te-zos ومنظومتها. فمن الناحية الفردية، يقدمون للمنظمة خبراتهم ورؤاهم التي اكتسبوها من مجالات تخصصهم. ومن الناحية الجماعية، فهم يشكلون مجلساً ملبئاً بالخلفيات والخبرات الفريدة من جميع أنحاء العالم.



رومان شنابير
رئيس المجلس

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



أليكسس بونتي
عضو مجلس المؤسسة

أليكسس هو الشريك المؤسس والمدير 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 بريتمان هو أحد المهندسين الأوائل في Tezos. سابقاً، كان آرثر مهندس بحوث لدى Google وWaymo وX. في بداية مسيرته المهنية، كان محلاً كمياً لدى Morgan وGoldman Sachs وStanley. تخرج 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. سابقاً، كانت أليس عضواً في مجلس الإدارة ومراقباً لـ 12 شركة من شركات حافظة الأوراق المالية لدى RRE Ventures، ومستثمراً في Bridgewater Associates، وزميراً في مؤسسة Brookings في بكين وواشنطن العاصمة، ومراسلاً لجريدة The Wall Street Journal في هونغ كونغ.



لارس هوسمان
رئيس
لجنة التدقيق

لارس هو رئيس إدارة الشركات 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.



كريس رايت
عضو
مجلس المؤسسة

كريس هو نائب الرئيس الأول والمدير التنفيذي للتكنولوجيا في شركة Red Hat، وهي شركة برمجيات مفتوحة المصدر استحوذت عليها شركة IBM عام 2019. وبصفته المدير التنفيذي للتكنولوجيا فقد ساعد كريس شركة Red Hat في التحول من شركة منتج واحد إلى مؤسسة يمكن من خلالها لعملاء الشركات العالمية توسيع نطاق التطبيقات وطرح التكنولوجيات الناشئة عبر جميع أنواع البيئات السحابية. تمثل البرمجيات مفتوحة المصدر شغف كريس، وقد أمضى 25 عاماً في هذا القطاع منها 20 عاماً في مجال المصادر المفتوحة.



أنيل
مادهافابيدي
عضو
مجلس المؤسسة

أنيل محاضر جامعي (أستاذ مساعد) في مختبر الكمبيوتر بجامعة كامبريدج، حيث يجري أبحاثاً في أوجه التلاقى بين أنظمة الكمبيوتر ولغات البرمجة. عمل أنيل على نطاق واسع في مجال البرمجيات مفتوحة المصدر لأكثر من 25 عاماً، وقد امتدت أبحاثه لتصل إلى العديد من المؤسسات التجارية. وكان جزءاً من الفريق الذي أنشأ Xen hypervisor (استحوذت عليها Citrix عام 2007)، كما أسس أنظمة Unikernel (استحوذت عليها Docker عام 2016). وإضافة إلى ذلك فهو يدير مجموعة OCaml Labs Group منذ عام 2012.



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. وقبل CoinShares، أطلق دانيال أول صندوق بيتكوين منظم في العالم، وأسس Global Advisors وهي شركة استثمارية تركز على النفط والسلع. وبفضل خبرته التي تتجاوز 30 عاماً في استكشاف الأصول الجديدة، يمثل دانيال صوتاً معروفاً يحظى بالتقدير في منظومة الأصول الرقمية. في بداية حياته العملية، كان دانيال الرئيس العالمي للطاقة والتجارة في JP Morgan. تعود أصول دانيال إلى المملكة المتحدة، وهو حاصل على شهادات في الفيزياء والإحصاء، ويفتخر بتداول عقود نفط أكثر من أي شخص آخر على قيد الحياة.



لجان المؤسسة

اللجنة التنفيذية	اللجنة الاستشارية الفنية
رومان شنايدر رئيس مؤسسة Tezos	رافائيل زيولكوفسكي رئيس اللجنة ، مؤسسة Tezos
ميسون إدواردز رئيس القسم التجاري	برونو برناردو Nomadic Labs
لجنة الاستثمار	بنيامين كانو Nomadic Labs
رومان شنايدر رئيس اللجنة، رئيس مجلس المؤسسة	أنيل مادهافاييدي عضو مجلس المؤسسة
أليكسس بونتي عضو مجلس المؤسسة	جون نيوبي TZ Connect
أليس لويد جورج عضو مجلس المؤسسة	داني جوزيف TZ Connect
ميسون إدواردز مؤسسة Tezos	كريس بينوك مؤسسة Tezos
لجنة التدقيق	فاليري سي ويتاكر TriliTech
لارس هوسمان رئيس اللجنة، عضو مجلس المؤسسة	جيريمي فو TriliTech
رومان شنايدر رئيس مجلس المؤسسة	كوري سوريف Tezos Commons
دانيال ماسترز عضو مجلس المؤسسة	لجنة الترشيحات والمكافآت
أندريا زوبيجر مدير الشؤون المالية، مؤسسة Tezos	أليكسس بونتي رئيس اللجنة، عضو مجلس المؤسسة
	رومان شنايدر رئيس مجلس المؤسسة
	لارس هوسمان عضو مجلس المؤسسة

مؤسسة Tezos

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

مؤسسة Tezos هي مؤسسة سويسرية غير ربحية يقع مقرها في 16 شارع دام شتراسه 16 Dammstrasse، في مدينة تسوج بسويسرا. ويتم الإشراف على مؤسسة Tezos من قبل الهيئة الفيدرالية السويسرية للإشراف على المؤسسات (SFSA) التابعة للوزارة الفيدرالية السويسرية للشؤون الداخلية. هدف مؤسسة Tezos هو ترويج وتطوير التكنولوجيات والتطبيقات الجديدة، خصوصًا 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 لمؤسسة Tezos وفقًا لمتطلبات الهيئة الفيدرالية السويسرية للإشراف على المؤسسات (SFSA). وجميع المعلومات الواردة في هذا التحديث منشورة بخس نية ولأغراض المعلومات العامة فقط. ولا تقدم مؤسسة Tezos أي ضمانات بخصوص اكنمال أو موثوقية أو دقة المعلومات الواردة هنا. ما لم يُنص على خلاف ذلك، فإن جميع البيانات والمعلومات والصور المتضمنة في هذا التحديث نصف السنوي تم إنتاجها من قبل مؤسسة Tezos وهي تخصها كملكية فكرية.

