

# حق الورقة البيضاء

الطبعة الثانية

حق الورقة البيضاء

حق الورقة البيضاء

حق الورقة البيضاء

حق الورقة البيضاء

# الفهرس ←

<b>6</b>	<b>البنية التقنية</b>
1. 6	عملية موافقة المجتمع
2. 6	عملية موافقة الهيئة الشرعية
3. 6	سحب الموافقة الشرعية
4. 6	معايير الامتثال للشريعة الإسلامية
1. 4. 6	إقرار التوافق مع الشريعة

<b>7</b>	<b>صندوق إيفرغرين داو الوقف</b>
1. 7	الهدف
2. 7	الحكومة
1. 2. 7	إدارة إيفرغرين داو
2. 2. 7	إيفرغرين داو + مجتمع كوزموس
3. 7	تقديم مقترن إنفاق
4. 7	فترة الإيداع
5. 7	فترة التصويت
6. 7	نصاب التصويت
7. 7	نسبة الحسم
8. 7	التوريث
9. 7	فترة الموافقة الشرعية
10. 7	استرداد وحجز الإيداع
11. 7	الهيكل التنظيمي
1. 11. 7	ICNETWORK Ltd (الكيان المصدر)
2. 11. 7	HAQQ ASSOCIATION (الكيان التنفيذي)
3. 11. 7	BORED GEN DMCC (الكيان المطور)
12. 7	الالتزام بأهداف التنمية المستدامة والحكومة الأخلاقية

<b>1</b>	<b>رؤيتنا   الفكر، والتقنية، والمجتمع</b>
1. 1	الإسلام
2. 1	العملات الرقمية
3. 1	البلوكتشين
4. 1	الفكر
1. 4. 1	النظام الأئتماني والمصرفي الحالي
2. 4. 1	إسلاميك كوين   الأصول المشفرة ذات القيمة المجتمعية

<b>2</b>	<b>سنشيри كويينمكس   النهج الاقتصادي للعملة لقرن من الزمن</b>
1. 2	تفاصيل عملة إسلاميك كوين (التوكن)
2. 2	سعر الإصدار والاعتبارات القانونية
1. 2. 2	سعر الإصدار الأولى

<b>3</b>	<b>البنية</b>
1. 3	الخصائص
2. 3	حواجز المطورين
3. 3	تندرمنت، وكوزموس، وأي بي سي
1. 3. 3	تندرمنت بي إف تي   محرك الإجماع
2. 3. 3	إيه بي سي آي   واجهة تطبيقات البلوكتشين
3. 3. 3	كوزموس إس دي كيه
4. 3. 3	بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكتشين
4. 3	التوافق مع إيثريوم وإيفموس

<b>4</b>	<b>الشريعة أوراكل   بروتوكول التوافق مع الشريعة</b>
1. 4	الغرض من الشريعة أوراكل

<b>5</b>	<b>آلية عمل الشريعة أوراكل</b>
1. 5	المستوى الأول: موافقة المجتمع
2. 5	المستوى الثاني: موافقة الهيئة الشرعية
3. 5	كيف تحقق الشريعة أوراكل اللامركزية؟

# 1. رؤيتنا | الفكر، والتقنية، والمجتمع

## 1 . 1 الإسلام

الإسلام ثاني ديانة منتشرة في العالم؛ إذ يُقدر عدد معتنقيها بنحو 2 مليار مسلم، ما يساوي ربع سكان العالم. يُشكّل المسلمون غالبية السكان في أكثر من 47 دولة في العالم. الإسلام هو دين شامل ومنهج متكمّل يحوي كل ما يرفع الإنسان، ويقوده نحو الحياة الكريمة والحضارة الرشيدة.

الشريعة الإسلامية هي الأحكام والقوانين العملية التي تمثّل الديانة الإسلامية، والتي تحكم السلوك العملي لل المسلم وتعاملاته في جميع جوانب الحياة وتنظمها، بما في ذلك تعاملاته المالية.

أحد أهم مبادئ النظام المالي الإسلامي الذي يخضع لأحكام الشريعة الإسلامية هو أنه يحرّم ويعتبر من حرام وتقاضي الفائدة، وهو النهج الذي لا ينتهي عدد كبير من المؤسسات المالية في النظام المالي الحديث.

وفقاً لتقرير [واقع الاقتصاد الإسلامي العالمي](#)، بلغ حجم القطاع المالي الإسلامي 2,88 تريليون دولار في 2020، ومن المتوقع أن ينمو إلى 3,69 تريليون دولار بحلول 2024، ووفقاً للتقرير نفسه، فإن النمو السريع والمتزايد لعدد المسلمين، وانتشار التقنيات الرقمية، والاتصالات المتنقلة تُعد من ضمن العوامل الأربع الرئيسية التي تؤثر في التوسيع والاقتصاد الإسلامي على وجه الخصوص.

تمكنّ النظام المالي الإسلامي من تفادي الأزمات المالية التي حدثت مؤخراً من خلال ضوابطه الشرعية التي تمنع الصفقات التي تنطوي على مخاطر كبيرة وتركيزه على الإنفاق ومشاركة المخاطر. النظام المالي الإسلامي هو النظام الذي أثبت بجدارة إمكانية تحقيق مستوى عالٍ من الاستدامة والكفاءة في ظل وجود قيود وضوابط مقارنة بالأنظمة الأخرى التي لا تخضع لمثل هذه القيود.

## 1 . 2 العملات الرقمية

يُعد قطاع العملات الرقمية أحد أسرع القطاعات الاقتصادية نمواً في العالم، فبتكوين (Bitcoin) تمكنت من التفوق على جميع فئات الأصول لتصبح الأفضل أداءً على مر التاريخ.

تبلغ اليوم قيمة سوق العملات الرقمية أكثر من 2 تريليون دولار، كما أن حجم المبيعات قد حقق أرقاماً خيالية، ولكن ما يزال عدد مستخدمي عملة بتكوين - المنتشرة عالمياً - منخفضاً نسبياً بما يُقدر تقريرياً بـ 25 مليون مستخدم، وذلك عند مقارنته بعدد مستخدمي الإنترنت المسلمين الذين يتجاوز عددهم المليارات.

توحي المؤشرات في وقتنا الراهن بأن العالم على مشارف تبني واسع النطاق للعملات الرقمية، فالتحولات الهائلة التي شهدتها القطاع في 2021 تبشر بذلك، نذكر منها:

- إعلان شركة سامسونج عن إضافتها لمحفظة عملات رقمية في جميع هواتفها المستقبلية.
- إعلان شركة ريدت بأنها ستطلق منتجًا متعلقًا بالعملات الرقمية لمستخدميها الذين يبلغ عددهم 500 مليون مستخدم.
- تصريح عمدة مدينة نيويورك إريك آدمز بأنه سيتقاضى راتبه بعملة البتكوين.
- اعتماد السلفادور للبتكوين عملة رسمية في البلاد.
- إعلان البريد البريطاني أنه سيبدأ ببيع البتكوين.
- قبول شركة تسلا لعملة بتكوين.

ما ذُكر أعلاه ما هو إلا جزء بسيط من التغيرات والتطورات التي يشهدها العالم في قطاع العملات الرقمية، فالتبني واسع النطاق حاصل بلا شك وسيشمل عدة قطاعات منها قطاع الأعمال، والقطاع المصرفي، والقطاع التنظيمي، وغيرها.

## ١. ٣. البلوكتشين

يشبه العديد من الخبراء تقنية البلوكتشين (Blockchain) - أو كما يطلق عليها أيضاً سلاسل الكتل - التي تبني عليها العملات الرقمية بشبكة الإنترنت نفسها من حيث أهميتها وقدرتها على تحقيق تغيير جذري وكبير في حياة البشر. بوصفه عام ومقتضب، تسمح تقنية البلوكتشين بـ :

- التفاعل الآمن بين الأطراف من دون الحاجة إلى تبادل الثقة.
- استبعاد أي طرف وسيط غير ضروري من أي معاملة أو عملية.

تستطيع تقنية البلوكتشين توفير التفاعل الآمن واستبعاد الأطراف الوسيطة؛ لأنها قادرة على أن تكون هي المصدر الوحيد للبيانات لأي أطراف متفاعلة، فهي تقنية قوية وثابتة وغير قابلة للتعديل والتحريف.

تستخدم تقنية البلوكتشين الحديثة آلية إثبات الحصة، مما يسمح بتحقيق معدل نقل معاملات عال من دون تكبد أعباء إضافية مثل استهلاك كميات كبيرة من الطاقة.

## ١. ٤. الفِكر

إن إسلاميك كوين مصممة لتحقيق تأثير قوي ودائم لأحد أكبر المجتمعات في العالم، فهي أول عملة رقمية تحمل راية دعم الاقتصاد والمجتمع والابتكار والاستدامة والنمو طويل المدى، وذلك من خلال صندوقها الوقفي إيفرغرين داو (Evergreen DAO).

### ١. ٤. ١. النظام الائتماني والمصرفي الحالي

تمثل النقود المصرفية (الائتمانية) التزاماً مالياً غير مشروط يخدم معدل دوران الأصول في العجلة الاقتصادية. إن المهمة الرئيسية للبنوك المركزية بصفتها هيئات تنظيمية حكومية هي الحفاظ على استقرار أسعار الفائدة وسعر الصرف في سوق المال، وذلك من خلال تنظيم عمليات الإقراض التي تقدمها البنوك التجارية للمؤسسات غير المالية من أجل بدء العمل فيها لتعظيم الأرباح. يُسدد المبلغ الأساسي للديون والفوائد باستمرار وفقاً للتسلسل الهرمي للنظام المصرفي ذي المستويين. أولاً: سداد شركات وأفراد القطاع غير المالي التزامات قروضهم غير المشروطة للبنوك التجارية. ثانياً: تعيد البنك التجارية القروض إلى البنك المركزي بصفتها التزامات قروض غير مشروطة، وتؤدي العودة المستمرة لأموال القروض من المقترضين إلى الدائنين إلى النشاط الفعال لكيانات السوق.

يتبع مثل هذا النظام للحكومات تبني سياسة نقدية مرنّة وإدارة المخزون النقدي من خلال تكلفة الاقتراض (سعر الفائدة الرئيسي)، ولكن في الوقت ذاته، لا يتوافق النظام الحالي تماماً مع مبادئ وقواعد التمويل الإسلامي؛ حيث إن دفع الفوائد وتحصيلها مقابل استخدام الأموال محظوظ في الإسلام.

رغم قِدم النظام المالي الإسلامي الذي نشأ قبل قرابة 1400 عام، إلا أن فترة السبعينيات شهدت تشييد معالم النظام المالي الإسلامي الحديث بتأسيس البنوك الإسلامية في المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة. يُذكر أنه لغاية 1971 كانت العملات الرسمية الورقية للدول التي تصدرها حكوماتها مدعومة بالذهب أو الفضة، ولكن سرعان ما تغيرت الأمور في تلك السنة، إذ لم تعد الدول تعتمد على الذهب أو غيره من المعايير لتحديد قيمة العملة الورقية، فيما عدا الاعتبارات الداخلية الخاصة بها، الأمر الذي يدعم إمكانية تكوين الثروة وإعادة توزيعها. يجد العديد من الفقهاء أن مثل هذه الممارسات لا تتوافق مع الفقه الإسلامي المستمد من الشريعة الإسلامية.

### ١. ٤. ٢. إسلاميك كوين | الأصول المشفرة ذات القيمة المجتمعية

إسلاميك كوين (Islamic Coin) هي عملة رقمية متواقة مع الشريعة الإسلامية ومصممة خصيصاً لإضافة قيمة للمجتمع المسلم في جميع أنحاء العالم، وهي مبنية على شبكة حق (HAAQ Network)، شبكة البلوكتشين التي تلتزم برؤية ومبادئ الإسلام في التمويل.

ذُكر في القرآن الكريم كل من الذهب والفضة في الآية 14 من سورة آل عمران، ووصفاً بأنهما من زخارف ومتاع الحياة التي يعيشها الإنسان، ولهذا أشار ابن خلدون في مقدمته أن الذهب والفضة بالتحديد يجب أن يُستخدماً وسيلةً للدفع والاقتناء والادخار (مال).

يمكن مقارنة السياسة النقدية الانكمashية للعديد من أنظمة العملات الرقمية والعمل المطلوب لإنتاجها بخصائص الذهب أو الفضة.

- لا يمكن إصدار عملة إسلاميك كوين بصورة عشوائية ما يؤدي إلى خفض القيمة، ومن المستحيل أيضًا التسبب في حدوث انكمash اعتبراطي من خلال رفع أسعار الفائدة للبنك المركزي (سعر الفائدة الرئيسي)؛ لأن نظام إسلاميك كوين لا يسمح بسعر الفائدة، فالسوق فقط هو من يحدد قيمة عملة إسلاميك كوين، الأمر الذي يحافظ على العدل والنزاهة.
- يقتصر سك (إصدار) عملة إسلاميك كوين على الذين يشاركون ويستثمرون في الشبكة (المصادقين/المحاصرين) بسعر معلن مسبقاً.
- على عكس النقود الورقية، ليست البنوك هي المسؤولة عن تشغيل عملة إسلاميك كوين، فإن كسب المال عن طريق تحصيل الفائدة محـرّم في الإسلام، وهو ما تبعه البنوك من أجل تحقيق الربح.
- في كل مرة تسك عملة جديدة يتم إيداع 10٪ من قيمة العملة في صندوق إيفرغرين داو الوقفي للاستثمار في المشاريع التقنية المتواقة مع الشريعة أو لمنحها للجمعيات الخيرية الإسلامية، وهذه هي المرة الأولى التي توجّه عملة نحو تحقيق قيمة اقتصادية مباشرة للمجتمع.
- صندوق إيفرغرين داو الوقفي هو مؤسسة افتراضية تتخذ شكل صندوق عملات رقمية لجمع التبرعات، ترکّز على الاستدامة طويلة المدى، وعلى تحقيق أثر إيجابي في المجتمع. كما سيأتي بيانه لاحقاً، قد يموّل الصندوق أيضاً الأنشطة الضرورية لتشغيل وتطوير شبكة حق.

مهمتنا هي تمكين المجتمع المسلم في شتى أرجاء العالم بمنحة أداة مالية قوية ومستدامة ومواكبة للمستقبل تتيح له إجراء تعاملات مالية مستقلة لامركـزية، وتعزّز في الوقت ذاته الابتكار والعطاء.

يمكن لإسلاميك كوين أن تصبح واحدة من أهم الأصول وأعلاها قيمة من خلال قوة المجتمع، فهو امتلك فقط من 3 إلى 4٪ من مستخدمي الإنترنت المسلمين عملة إسلاميك كوين، ستصبح بذلك قيمة العملة مساوية لقيمة عملة بيتكوين، مولدةً بذلك تريليون دولار لمالكيها (حاملي العملة) و100 مليار دولار لصندوق إيفرغرين داو الوقفي.

## 2. سنـشـري كـويـنـمـكـس | النـهج الـاـقـتـصـادـي لـلـعـمـلـة لـقـرـن مـنـ الزـمـن ←

### 2 . 1 تفاصيل عملة إسلاميك كوين (التوكن)

إسلاميك كوين ورمـزـها التـعـرـيفـي (ISLM) هي العملة الرئـيـسـية لـشـبـكـة حقـ، وـتـسـتـخـدـم لـدفع رسـومـ المعـاـمـلـاتـ، وـالـحـوـكـمـةـ، وـالـتـحـصـيـصـ.

إسلاميك كوين هي العملة الرئيسية (أصل رقمي) لشبكة حق التي هي عبارة عن بلوكتشين طبقة أولى قائمة على حزمة تطوير البرامج كوزموس إس دي كيه (Cosmos SDK). تتوافق شبكة حق وإسلاميك كوين مع شبكات وتقنيات البلوكتشين الأخرى القائمة على كوزموس إس دي كيه؛ مثل: إيفموس، <https://mapofzones.com>، اوـزمـوسـيسـ (Cronos)، وـكـروـنـوسـ (Osmosis) وغيرها Evmos، ومع آلة إيثريوم الافتراضية EVM.

شبكة حق هي الشبكة الرئيسية لـإسلاميك كوين (الأصل الرقمي)، وهي مبنية باستخدام حزمة تطوير البرامج كوزموس إس دي كيه، الإطار الأشهر في العالم لبناء شبكات وتقنيات البلوكشين.

إسلاميك كوين هي أصل رقمي مبني على تقنية البلوكشين. شبكة حق هي البلوكشن الرئيسي لـإسلاميك كوين وهي عبارة عن بلوكشن طبقة أولى قائم على كوزموس إس دي كيه. يتعين على المستخدم إنشاء محفظة قائمة على تقنية البلوكشين ليتمكن من حفظ وتأمين أصوله الرقمية، ويمكنه القيام بذلك عبر تطبيق محفظة حق (HAQQ Wallet) للهواتف المحمولة. إن جميع المحافظ التي تُنشأ عبر هذا التطبيق تكون محفوظاً غير احتجازية؛ أي أن المستخدم هي الوحيدة القادر على الوصول إليها والتحكم بالأصول المحفوظة فيها.

لتحويل وإرسال إسلاميك كوين (الأصل الرقمي)، يتعين على المستخدم الحصول على عنوان المستلم (عنوان المحفظة). يمكن للمستخدم تحويل وإرسال إسلاميك كوين عبر تطبيق محفظة حق المثبت على هاتفه المحمول.

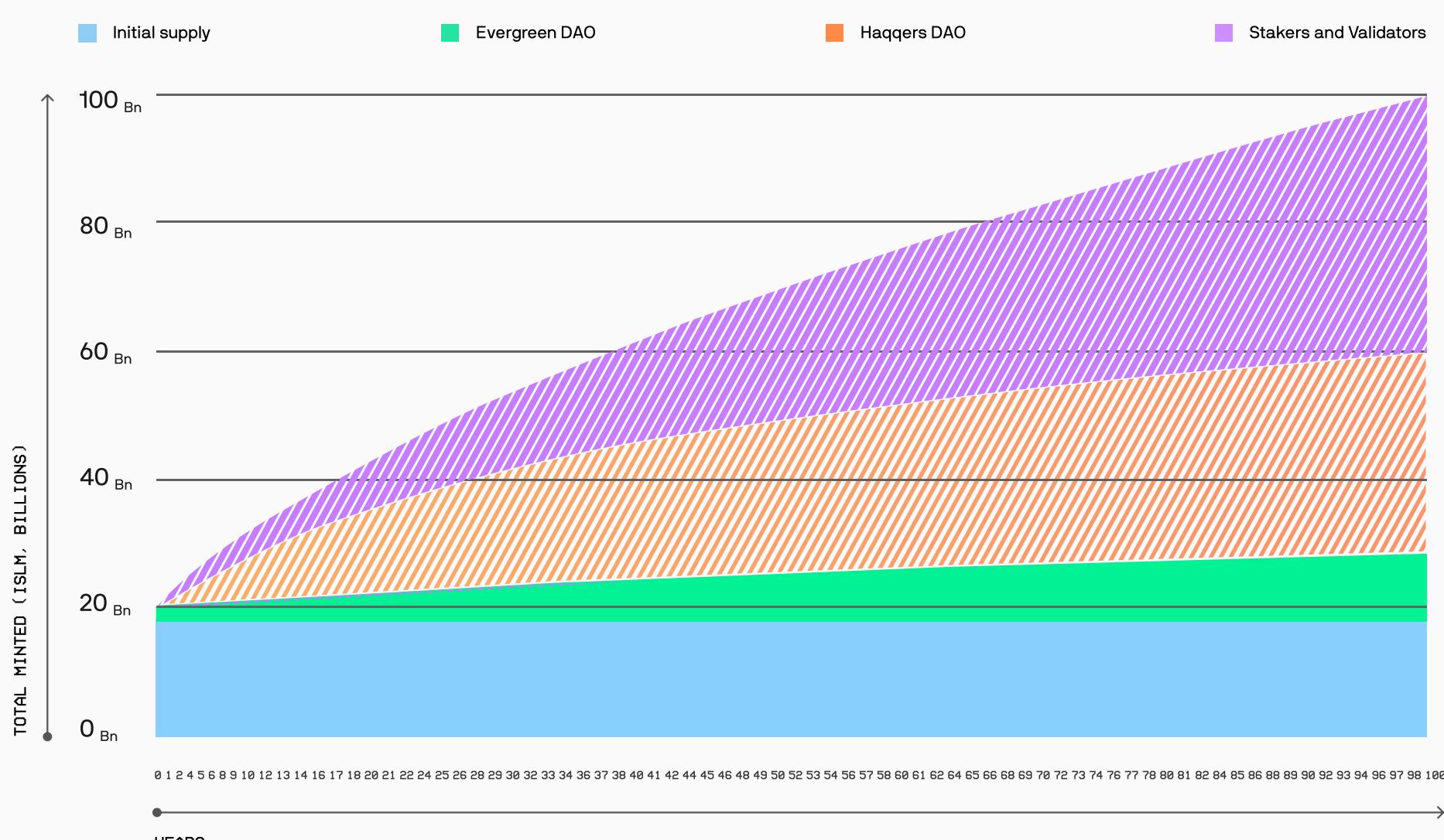
شبكة حق هي منصة بلوكشن قائمة على كوزموس إس دي كيه، وعملتها الرئيسية هي إسلاميك كوين (أصل رقمي). كوزموس إس دي كيه هي حزمة تطوير البرامج الأشهر والأكثر استخداماً في العالم لبناء شبكات وتقنيات البلوكشين. اطلع على الموقع والصفحات الرسمية لكوزموس إس دي كيه (Cosmos SDK) للمزيد من المعلومات. تستخدم شبكة حق بروتوكول الإجماع تندرمونت كور (Tendermint Core) الذي يضمن اتساق وتطابق ترتيب سجل المعاملات على الأجهزة جميعها. اطلع على الموقع والصفحات الرسمية لتندرمونت كور للمزيد من المعلومات.

تحصيص عملة إسلاميك كوين هي عملية تخزين (حبس) العملة من خلال ربطها بالمصادقين الذي يدعمون بدورهم سير عمل شبكة حق وتأمينها، فمن خلال ربط العملات، يفوض مالكو العملة للمصادقين سلطة التصويت، ويصبحون بذلك مفووضين، مما يجعلهم مستحقين للحصول على مكافآت والمشاركة في حوكمة الشبكة. ([انظر تندرمونت بي إف تي](#))

ستبدأ عمليات سك عملة إسلاميك كوين (ISLM) بعد طرح العملة على منصات التداول. إجمالي العرض محدود ويبلغ 100 مليار عملة. تنتج كل كتلة عملات جديدة، وتجمع رسوم المعالجة من المستخدمين، وتوزع العملات الجديدة ورسوم المعالجة على المصادقين والمفووضين ومؤسستين لا مركزيتين (داو) وهما إيفرغرين داو (Evergreen DAO) وحق داو (Haqqers DAO).

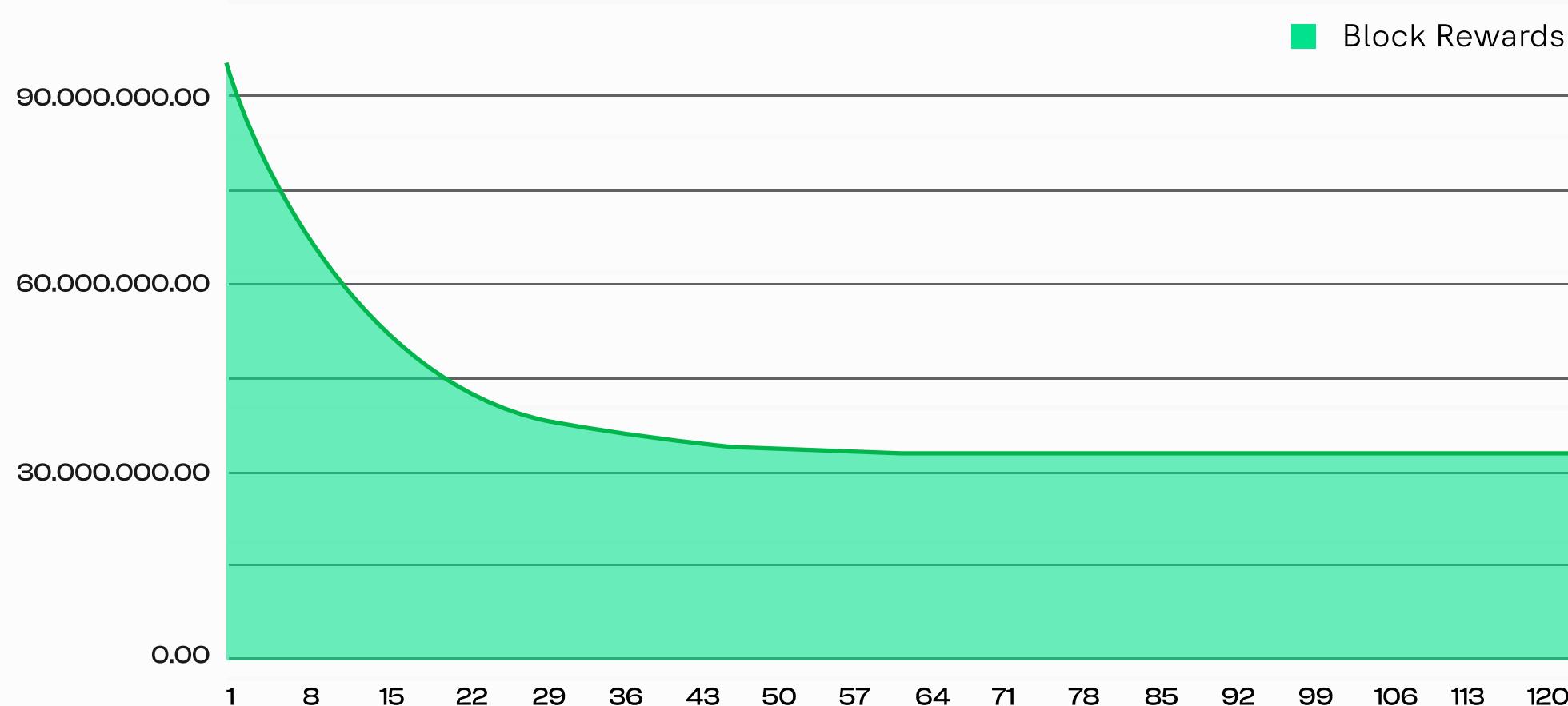
- 10% مخصصة لصندوق إيفرغرين داو الوقفي
- من 16.9% إلى 62.6% مخصصة لحق داو
- يُوزع المتبقى (من ~27.4% إلى ~73%) على النحو التالي:

- 5% لمقترح الكتلة ومفووضيه
- يُوزع المتبقى على نحو متاسب بين المصادقين الذين وقع عليهم الاختيار (Bonded validators) والمفووضين التابعين لهم (validators)



يُمنح للمفوضين التابعين للمصادقين الذين وقع عليهم الاختيار مكافآت بناءً على حجم تفويضهم، مقارنة بالقيمة الإجمالية المفوضة إلى المصادق، بما في ذلك التفويض الذاتي للمصادق، أما بالنسبة للمكافآت، فتوزّع المكافآت على المفوضين بعد أن يُخصم منها العمولة الخاصة بالمصادق.

حق داو هو صندوق لا مركري مخصص لتمويل مشاريع منظومة حق، ويدبره مخصوص عملة إسلاميك كوين عبر نموذج حوكمه.



العرض الأولي: 20 مليار عملة (ISLM)، ضُربت في كتلة التكوين، وقسمت بين المشتركين في البيع الخاص، وشركاء المرحلة المبكرة، والسفراء، والمؤسسين واحتياطي الأعمال. من أغسطس 2023، التقسيم على النحو التالي:

- 2,93 مليار عملة ISLM: المشترون في عمليات البيع الخاص
- 1 مليار عملة ISLM: احتياطي البيع الخاص
- 3 مليار عملة ISLM: مكافأة المؤسسين
- 5,47 مليار عملة ISLM: الشركاء والمستشارون
- 5,48 مليار عملة ISLM: احتياطي الأعمال (1 مليار احتياطي حواجز الفريق الأساسي)
- 0,12 مليار عملة ISLM: في التداول
- 2 مليار عملة ISLM: صندوق إيفرغرين داو الوقفي

العملات المخصصة لصندوق إيفرغرين داو الوقفي وحق داو ستكون مخزنة إلى حين اكتمال عمليات التطوير والاختبار والنشر على الشبكة الرئيسية.

## 2.2 سعر الإصدار والاعتبارات القانونية

### 2.2.1 سعر الإصدار الأولي لعملة ISLM هو 0.25 للعملة

سعر ISLM غير مرتبط بأي أصل خارجي. تعتمد قيمة العملة على ضرورتها الجوهرية والقيمة التي تضيفها للشبكة، إلى جانب طلب السوق واحتياجات شبكة حق. يأخذ هيكل التسعير في عين الاعتبار مجموعة من العوامل؛ مثل: حجم المعاملات على الشبكة، وعدد التطبيقات اللامركزية، وقاعدة المستخدمين، وعدد المحافظ النشطة.

لا توجد إشكاليات قانونية أو تنظيمية جوهرية تترتب على امتلاك أو تخزين أو تحويل أو استخدام ISLM في البلد المصدر، ومع ذلك، يُنصح بمراجعة القوانين واللوائح ذات الصلة في بلد الإقامة.

## 3. البنية ←

شبكة حق هي شبكة بلوكشين متواقة مع إيثريوم (Ethereum) تعتمد على آلية إثبات الحصة والمعاملات النهائية الفورية.

### 3.1 الخصائص

- توافق شبكة حق مع إيثريوم يسمح للمطوريين بإنشاء تطبيقات على شبكة حق باستخدام قاعدة بيانات وأدوات إيثريوم من دون الحاجة إلى إعادة كتابة العقود الذكية التي تعمل على الإيثريوم أو غيرها من الشبكات المتواقة مع الإيثريوم.
- توافق شبكة حق مع بروتوكول آي بي سي (IBC) يسمح لها بالتفاعل مع الشبكات الأخرى الداعمة لنفس البروتوكول مثل كوزموس (Cosmos) وإيثريوم مستقبلاً.
- الإنتاجية العالية ذات النتائج النهائية الفورية تجعل من شبكة حق ملائمة لعدد كبير من التطبيقات تتجاوز قطاع التمويل؛ مثل: منصات التواصل الاجتماعي، والألعاب، والمشاريع التعليمية، وغيرها.
- تسمح آلية إثبات الحصة بمشاركة حاملي محفظة حق في عملية الإجماع إلى جانب المصادقين، مما يتتيح لهم كسب المكافآت مقابل دورهم في تأمين الشبكة.
- يضمن سنشري كوينمكس العرض المحدود للعملة وانخفاض وتيرة الإصدار كل سنتين حتى سك 1 مليار عملة وتوقفها تماماً بعد 100 عام.
- تمول عوائد إصدار عملة إسلاميك كوين وجزء من رسوم الشبكة صندوق إيفرغررين داو الوقفي، ويتحكم فيه المشاركون في الشبكة، وهو موجه ومخصص لدعم المشاريع المبتكرة التي تقدم قيمة للمجتمع المسلم وخدمته.
- تحفّز شبكة حق مطوري العقود الذكية من خلال آلية حوافز المطوريين على تطوير العقود الذكية المطلوبة للمنظومة.

شبكة حق مبنية باستخدام شبكة البلوكشين إيفموس (Evmos) القائمة على حزمة تطوير البرامج كوزموس إس دي كيه (Cosmos SDK) التي تعمل بدورها على البرنامج مفتوح المصدر تندرمونت كور (Tendermint Core)، جميع هذه التقنيات التي تعتمد عليها شبكة حق أدت إلى الإنتاجية العالية للشبكة واكتساب معاملاتها صفة النهائية الفورية.

يلتزم الفريق بتنفيذ صندوق إيفرغررين داو الوقفي وتطبيق آلية حوافز المطوريين ونهج سنشري كوينمكس من أجل بناء شبكة مستقرة ومتواقة مع شبكات وتقنيات البلوكشين الأخرى.

### 2.3 حوافز المطوريين

تطبّق شبكة حق مفهوم الرسوم (الغاز) من أجل عدم السماح لآلية إيثريوم الافتراضية (EVM) بتشغيل حلقات لا نهائية، تماماً كما هو الحال في شبكة إيثريوم، ولكن ستكون الرسوم أقل بكثير في شبكة حق مقارنة بشبكة إيثريوم؛ نظراً لاستخدام شبكة حق لتندرمونت كور.

فعوضاً عن التوجّه نحو المُصادقين مباشرة كما هو الحال في شبكة إيثريوم، ستوزّع الرسوم التي تولدها العقود الذكية بين المُصادقين (50%) ومنشئي العقود (50%).

نتوقع من آلية حوافز المطوريين (BUILDERS INCENTIVE) أن تحفّز وتشجّع المطوريين على إنشاء مشاريع من دون الاعتماد على آليات وعمليات غير هادفة وغير ضرورية. إضافة إلى ذلك، فإن بناء هذه الآلية يعزّز تعاون مطوري العقود الذكية فيما بينهم، مما يساهم في تعزيز القيمة للجميع.

### 3.3 تندرمنت، وكوزموس، وأي بي سي

تندرمنت ([Tendermint](#)) هو برنامج لنسخ التطبيقات بشكل آمن ومتسرق على العديد من الأجهزة، ويكون من مكونين تقنيين رئيسيين:

- محرك الإجماع
- واجهة تطبيقات البلوكشين

#### 3.3.1 تندرمنت بي إف تي | محرك الإجماع

يُعد بروتوكول تندرمنت بي إف تي (Tendermint BFT) بروتوكول إجماع مطور من تندرمنت يعبر عن قدرة النظام على الاستمرار في العمل بشكل صحيح في حالة فشل بعض مكوناته أو عملها بصورة ضارة أو خبيثة، وتُعرف بالتسامح مع الخطأ البيزنطي. يقوم محرك الإجماع تندرمنت بتدارك المشاكل وتحقيق التسامح مع الخطأ البيزنطي، ومن أهم خصائصه:

- الأمان: تعمل الشبكة بشكل سليم حتى في حالة فشل ما يصل إلى ثلث العقد أو عملها بصورة خبيثة.
- الثبات: ترى كل العقد السليمة نفس سجل المعاملة، وتتوصل إلى النتيجة نفسها.

يحقق تندرمنت أيضًا خاصية النهاية الفورية؛ أي أن المعاملات - بمجرد التحقق منها - نهائية ولا يمكن الرجعة فيها، وهذا يعني أيضًا أنه لا يمكن إنشاء أي تفرع لطالما أنه أكثر من ثلث العقد صحيحة، ويمكن للمستخدمين التأكد من إنهاء معاملاتهم بمجرد إنشاء الكتلة.

يسمح الأمان والثبات الذي يقدمه تندرمنت بي إف تي لشبكة حق بأن تكون تحت إدارة عدد من المصادقين المستقلين الذين لا يتبعون عليهم الوثوق ببعضهم البعض، ويضمن أيضًا ثبات وتوافق البيانات والمعاملات، كما أن سمة النهاية الفورية لمعاملات شبكة حق تلائم مجموعة كبيرة من التطبيقات، بما في ذلك تلك التي تتطلب ردود أفعال سريعة؛ مثل: الألعاب، ووسائل التواصل الاجتماعي، والمعاملات المالية الفورية، وما إلى ذلك.

#### 3.3.2 إيه بي سي آي | واجهة تطبيقات البلوكشين

يتواصل تندرمنت كور مع معاملة معالجة التطبيق عبر بروتوكول سوكت (socket) متواافق مع واجهة تطبيقات البلوكشين ([ABCI](#)).

تسمح واجهة تطبيقات البلوكشين بتنفيذ منطق معالجة المعاملات المخصص دون الحاجة إلى تفرع تندرمنت. هذا يجعل شبكة حق والمكونات التي بُنيت عليها (إيفموس) تستفيد من إصدارات تندرمنت الجديدة من دون الحاجة إلى إضافة ميزات جديدة أو إجراء إصلاحات عن طريق عملية دمج التعليمات البرمجية، العملية التي غالباً ما تكون مضجرة وقابلة للخطأ. يتيح هذا أيضًا لفريق عمل شبكة حق إمكانية التعاون مع فريق عمل تندرمنت والقائمين عليه بهدف تطوير برنامج تندرمنت كور وتحسين البنية التحتية لتقنية البلوكشين.

#### 3.3.3 كوزموس إس دي كيه

كوزموس إس دي كيه ([Cosmos SDK](#)) هي بيئة وحزمة تطوير متكاملة لبناء شبكات البلوكشين المخصصة وهي الطبقة الأساسية لإيفموس التي بُنيت عليها شبكة حق، والتي تسمح ببناء شبكات البلوكشين من الوحدات القابلة للإنشاء من دون الحاجة إلى تفرع الأساس. تستخدم الحزمة محرك الإجماع تندرمنت بشكل افتراضي.

تُعد كوزموس إس دي كيه وسيلة وحلًا ثابتًا وموثوقًا بُنيت من خلاله [مئات تطبيقات البلوكشين](#)، بما في ذلك بايننس تشين ([Binance Chain](#)), وتيرا ([Terra](#)), وكوزموس هب ([Cosmos Hub](#)).

بناء شبكة حق باستخدام كوزموس إس دي كيه يحقق التوافق مع بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكشين (IBC) الذي يجعل من شبكة حق قابلة للعمل بسلاسة مع باقي مكونات نظام كوزموس.

### 3.3.4 بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكتشين

البلوكتشين هو نظام مفتوح نؤمن بأهمية بقائه كما هو، ونؤمن بأهمية توافقه وعمله بسلامة مع أنظمة البلوكتشين الأخرى، وهذا هو ما دفعنا إلى اختيار كوزموس إس دي كيه مكوناً أساسياً لبناء شبكة حق.

يحدد بروتوكول آي بي سي ([IBC](#)) أو كما يُطلق عليه بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكتشين طريقة قراءة شبكة البلوكتشين أو غيرها من التقنيات التي تطبق البروتوكول لحالات الإجماع الخاصة بتقنيات البلوكتشين الأخرى وآليات الإثبات التي تتبعها، من أجل التحقق بدقة من الإثبات مقابل حالة الإجماع الخاص بها.

من الناحية العملية، فإن توافق شبكة حق مع بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكتشين يعني أن الشبكة تستطيع التواصل مع الشبكات الأخرى التي تتوافق مع نفس البروتوكول، والتي تتجاوز قيمة أصولها مجتمعة 148 مليار دولار.

بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكتشين ليس بروتوكولاً لنقل الرموز بين تقنيات البلوكتشين، بل هو بروتوكول اتصال عام - كما يشير اسمه - يسمح لتقنيات البلوكتشين بالاتصال والتدخل فيما بينها، ويشمل هذا على سبيل المثال لا الحصر، نقل الرموز، وهذا مختلف عما هو الحال في الشبكات المنفصلة مثل إيثريوم التي يقتصر التواصل بينها وبين الشبكات الأخرى على نقل الرموز فقط.

عند تفعيل بروتوكول الاتصال الداخلي للبلوكتشين، يُصبح بإمكان شبكة حق أن تتصل بتقنيات البلوكتشين الأخرى ضمن نظام كوزموس، ويشمل هذا منصة التبادل اللامركزية أو زموسيس ([Osmosis](#)) التي لديها - إلى جانب شبكات كوزموس الأخرى - خطط للاندماج مع إيثريوم والشبكات الأخرى المتواقة مع آلية إيثريوم الافتراضية. يدرس فريق عمل شبكة حق إمكانية إنشاء جسر مباشر إلى إيثريوم مع تجربة مستخدم بسيطة.

### 3.4 التوافق مع إيثريوم وإيفموس

ولأن حق لا تستهدف فقط المستخدمين، بل المطوريين أيضاً لبناء المشاريع التقنية على الشبكة، يتطلب هذا أن تكون الشبكة داعمة للغات البرمجية والأدوات التي يستخدمهاأغلبية مطوري تقنيات البلوكتشين. ووفقاً لتقرير شركة إلكترون كابيتل للمطوريين، ما زالت إيثريوم هي التجمع الأكبر لأكثر عدد من المطوريين، ولهذا عملت شبكة حق على أن تكون متواقة مع آلية إيثريوم الافتراضية (EVM) لتنفيذ العقود الذكية وإلى اعتماد لغة سولدي (Solidity) البرمجية لغة أساسية للعقود الذكية.

وحتى تتوافق شبكة حق مع آلية إيثريوم الافتراضية، تستخدم الشبكة بعض مكونات إيفموس ([Evmos](#))، فالشبكة قائمة على حزمة تطوير البرامج كوزموس إس دي كيه، ما يمنحها خاصية التوافق الكامل مع آلية إيثريوم الافتراضية أو ما يشابهها.

توافق شبكة حق مع آلية إيثريوم الافتراضية يجعل من الشبكة قابلة للعمل بسلامة مع أي تقنيات ومشاريع مبنية على شبكة إيثريوم أو أي شبكة متواقة مع آلية إيثريوم الافتراضية كـ [أوبتمزم](#) ([Optimism](#))، ويجعلها أيضاً قابلة للعمل بسلامة مع أي تقنيات ومشاريع مبنية على إيفموس أو الشبكات المبنية عليها؛ أي يمكن نشرها (Deploy) بكل سهولة على شبكة حق من دون الحاجة إلى تغيير التعليمات البرمجية للعقود الذكية أو القلق بشأن حدوث أي مشكلات أو أخطاء غير متوقعة.

إيفموس هي موصلة لمشروع إثيرمنت ([Ethermint](#))، وهي تقنية بلوكتشين متواقة مع آلية إيثريوم الافتراضية وبروتوكول الإجماع تندرمونت بي إف تي. تجري عملية تطوير إيفموس بواسطة ثارسис ([Tharsis](#)) التي كان فريق عملها هو المسؤول عن تطوير برمجيات إثيرمنت منذ أبريل 2021.

وكما ذكر سابقاً، فإن إيفموس قائمة على كوزموس إس دي كيه ومتواقة مع بروتوكول آي بي سي ومع محرك إجماع تندرمونت الذي يحقق الثبات ويعطيها خاصية النهاية الفورية.

تسعي شبكة حق لأن تتحقق التوافق التام مع بقية تقنيات نظام إيفموس ونظام كوزموس من ناحية تجربة المستخدم، وتسعى أيضاً لتعزيز الشراكة والتعاون مع مجتمعات هذه الأنظمة.

# 4. الشريعة أوراكل | بروتوكول التوافق مع الشريعة ←

حتى نضمن الالتزام بضوابط وأحكام الشريعة الإسلامية، طورنا آلية مبتكرة تحمل اسم الشريعة أوراكل (Shariah Oracle). تعمل هذه الآلية من خلال تطبيق مرحلتين من الموافقة: موافقة المجتمع وموافقة الهيئة الشرعية على تقييد ومنع إدراج العقود الذكية غير المتواقة مع الشريعة الإسلامية على القائمة البيضاء لمحفظة حق. الهيئة الشرعية هي إحدى الهيئات وال المجالس التابعة لشبكة حق وإسلاميك كوين.

الشريعة أوراكل هي بروتوكول التوافق مع الشريعة وهي عبارة عن آلية متصلة بالشبكة تتحكم بسجل (قائمة بيضاء) يضم العقود الذكية المسموح لها بالتفاعل؛ أي التي يُسمح بالتوقيع عليها عبر محفظة حق وإدراجها على متجر تطبيقات المحفظة.

تُعد الشريعة أوراكل بمثابة سجل يتضمن سلسلة العقود الذكية المتواقة مع الشريعة الإسلامية والأخلاقيات. يمكن هذا البروتوكول مطوري العقود الذكية والمشاريع من إثبات توافق منتجاتهم وخدماتهم مع أخلاقيات المجتمع المسلم؛ حيث إن إدراجها - العقود الذكية - على متجر تطبيقات محفظة حق يؤكد توافقها مع مبادئ وأخلاقيات المجتمع المسلم.

سيضمن دمج هذا البروتوكول مع محفظة حق أن يتفاعل المستخدمون مع التطبيقات اللامركزية المتواقة مع الشريعة الإسلامية فقط، والتي تكون مدرجة على القائمة البيضاء. وبما أن شبكة حق هي بلوكتشين لا مركزي، فهي تسمح للجميع بنشر تطبيقاتهم اللامركزية ومشاريعهم على الشبكة، إلا أن هذه الآلية تُعد أداة رئيسية للتقليل من النشاط المحرم شرعاً أو غير الأخلاقي على الشبكة.

## 4 . 1 الغرض من الشريعة أوراكل

### ● ما هي أهمية الشريعة أوراكل؟

الحفاظ على الأخلاقيات

### ● ما هي القيمة التي تقدمها الشريعة أوراكل؟

الإقرار بالأهلية والتوافق الشرعي وأهمية هذا بالنسبة للمستخدمين المسلمين والمستثمرين الذين يتبنون الممارسات البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات

تجسد الشريعة أوراكل نموذجاً رائعاً على كيفية الاستفادة من تقنية الأوراكل (تقنية العرافة) لبناء نظام مالي أخلاقي ومستدام.

تضمن الشريعة أوراكل أن جميع العقود الذكية التي تتفاعل مع محفظة حق متواقة مع أحكام الشريعة الإسلامية؛ أي تلتزم بالمبادئ والضوابط الإسلامية، وهذا هو ما يوليه المجتمع المسلم والمستثمرون الذين يتبنون الممارسات البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات أهمية قصوى ويضعونه على رأس أولوياتهم.

تمتحن الشريعة أوراكل للعقود الذكية التي تحصل على موافقة المجتمع والهيئة الشرعية إقراراً بأهليتها (توافقها مع الشريعة والأخلاقيات)، وتدرج على القائمة البيضاء لمحفظة حق، ما يمنح مستثمرى ومستخدمى منظومة حق بيئة استثمارية شفافة وآمنة ومتواقة مع الشريعة الإسلامية. تساعد الشريعة أوراكل أيضاً على التصدي لهجمات الواجهة الأمامية الشائعة، وتحد من إمكانية سرقة العقود الذكية والتلاعب بالبيانات، فلو على سبيل المثال حاول مستخدم التفاعل مع عقد غير مدرج على القائمة البيضاء، فإن هذا البروتوكول سيضمن تنبيه المستخدم وتلقيه رسالة تحذير.

إضافة إلى ذلك، يمكن أن تستخدم العقود الذكية الأخرى بروتوكول الشريعة أوراكل، وذلك لأن كلاً من موافقة المجتمع وموافقة الهيئة الشرعية هي رموز سول باوند (SBTs). تستطيع العقود الذكية مثل منصات التبادل اللامركزية (DEXs) التتحقق بسرعة مما إذا كان رمز ERC-20 المرسل إليهم على هيئة سيولة يحظى بموافقة الشريعة/المجتمع أم لا، وبالتالي تتخذ القرار ما إذا كنت ستقبله أم لا. يسمح هذا الاندماج السلس بزيادة مستوى الالتزام بأحكام الشريعة الإسلامية والأمن داخل منظومة شبكة حق، ويضمن التزام المشاركيين جميعهم بمبادئ الشريعة والحفاظ على بيئة استثمارية موثوقة.

## 5. آلية عمل الشريعة أوراكل ←

تُعد الشريعة أوراكل بروتوكول حوكمة من بروتوكولات الطبقة الأولى (L1) لشبكة حق، ويكون من مستويين: موافقة المجتمع وموافقة الهيئة الشرعية.

### 5.1 المستوى الأول : موافقة المجتمع

تُمنح الموافقة المجتمعية من محصصي عملة إسلاميك كوين. يمنح محصصو العملة المشاريع - التي يوافقون عليها - الحق في أن تُدرج على متجر محفظة حق، ويمكن للمستخدمين التفاعل مع هذا العقد الذكي من دون تلقي رسالة تحذير، وهذا عند اختيارهم لموافقة المجتمع مستوى المفضل. ومن أجل إدراج العقد الذكي على القائمة البيضاء، يجب على منشئ العقد أو مجتمع المشروع إرسال مقترن حوكمة لإدراج العقد الذكي على القائمة البيضاء، ثم يصوت محصصو العملة لصالح أو ضد هذا المقترن. يُدرج العقد الذكي في القائمة البيضاء إذا حصل على موافقة المجتمع، ولكن لا يكون بذلك حاملاً لختم أو شارة موافقة الهيئة الشرعية. تضمن موافقة المجتمع حصول مستخدمي محفظة حق على إشعار تحذير عند محاولة التوقيع على أي معاملة غير معتمدة من المجتمع.

تضمن ميزة التحذير هذه أن يتفاعل المستخدمون فقط مع العقود الذكية التي سبق التتحقق منها، الأمر الذي يقلل من احتمالية حدوث أنشطة احتيالية ويعزز أمن الشبكة. ونستدل على أهمية خاصية التحذير التي تستخدema شبكة حق بهجوم الواجهة الأمامية الذي حدث مؤخراً لمنصة كيرف (Curve)، منصة تداول العملات المستقرة التي تستخدم خوارزمية صانع السوق الآلي (AMM)، والتي نجح فيها المتسللون من سرقة جزء من رمز الواجهة الأمامية لإعادة توجيه أموال المستخدمين إلى محفظتهم. وهنا تبرز أهمية نظام التحذير الذي تطبقه شبكة حق في محفظتها، فهو يمنع حدوث مثل هذه الأنشطة الاحتيالية من خلال تنبيه المستخدمين عند التعامل مع شيفرات مقرصنة، وبالتالي يضمن منع التحويل غير المعتمد للأموال إلى العقود الضارة والخبيثة.

ميزة رئيسية أخرى للمشاريع التي يوافق عليها المجتمع هي أنه بمجرد حصولها على موافقة المجتمع تُعرض وتدرج على متجر تطبيقات محفظة حق، وهذا يساعدهم في تسليط الضوء عليها ووصولها لعدد كبير من الجمهور، مما يزيد فرص نجاحها وحصولها على الدعم.

### 5.2 المستوى الثاني : موافقة الهيئة الشرعية

الموافقة الشرعية صادرة عن الهيئة الشرعية لـإسلاميك كوين. تمنح الهيئة الشرعية المشاريع - التي يوافقون عليها - إقراراً بتوافقها مع الشريعة الإسلامية يتمثل في شارة أو ختم يؤكد موافقة الهيئة الشرعية. يمكن للمستخدمين التفاعل مع هذه العقود التي تملك ختم أو شارة الموافقة الشرعية من دون تلقي رسالة تحذير، وهذا بغض النظر عن مستوى الموافقة الذي اختاروه. ومن أجل الحصول على ختم أو شارة الموافقة الشرعية، سيعين على المشروع، الحاصل مسبقاً على موافقة المجتمع، تقديم مقترن وقيام بعملية إيداع لعرض المشروع على الهيئة الشرعية، يمثل هذا الإيداع أتعاب الهيئة الشرعية ويذهب مباشرة لأعضائها. يحصل في نهاية المطاف المشروع الذي ينال موافقة الهيئة الشرعية على إقرار متمثل بختم أو شارة أو شهادة أو ما شابه ذلك يؤكد امتثال هذا المشروع لمبادئ وأحكام الشريعة الإسلامية.

تحتفظ الهيئة الشرعية بالحق في إلغاء وسحب موافقتها ومصادقتها لأي عقد يخل أو يبدي سلوكاً لا يمثل للمبادئ والقوانين، في أي وقت وفي أي مرحلة. في حالة سحب الموافقة، يبقى بإمكان المستخدمين التفاعل مع العقد الذكي، ولكن سيتلقى المستخدم إشعاراً ورسالة تحذير عند محاولة توقيع معاملة تتضمن عقداً ذكياً غير متوافق مع الشريعة الإسلامية.

هذا الإجراء الاحترازي ضروري؛ لأنه من المحتمل أن يكون لدى المستخدم أموال عالقة في العقد الذكي.

في البداية، تُجرى عمليات التحقق ومنح الموافقات بواسطة الهيئة الشرعية لإسلاميك كوين فقط، ولكننا نعتزم توسيع دائرة هيئة الموافقة الشرعية من أجل تعزيز اللامركزية؛ حيث نخطط لضم متحققين شرعيين معتمدين في المستقبل، وذلك من خلال تمكين أعضاء الهيئة الشرعية من تفويض آخرين لإجراء عمليات التتحقق ومنح الموافقة الشرعية، فنحن نهدف ونعمل على بناء نهج قائم على مستوى عال من اللامركزية والأنسيابية.

### 3.5 كيف تتحقق الشريعة أوراكل اللامركزية؟

من المهم أن نوضح أن خاصية التوافق مع الشريعة لا تفرض المركبة على شبكة حق، فهي تؤثر فقط على معاملات محفظة حق، لا الطبقة الأولى لشبكة حق ولا أي جانب آخر من جوانب شبكة حق، وبالتالي، يبقى بإمكان المستخدمين غير المهتمين بالامتثال للشريعة التفاعل مع أي عقد ذكي منشور على شبكة حق عبر محفظة ميتا ماسك (Metamask) أو عبر أي محفظة أخرى متواقة مع آلية إثريوم الافتراضية.

يمكن أيضًا للمستخدمي محفظة حق التفاعل مع أي عقد ذكي بتأكيدتهم المعاملة من خلال رسالة التحذير التي تظهر لهم، وتتضمن هذه الخطوة إدراك المستخدمين لأي معاملات قد لا تكون متوافقة مع الشريعة.

**ملاحظة :**

إذا تفاعل المستخدم مع العقود الذكية التي لا تملك موافقة المجتمع أو موافقة الهيئة الشرعية، فحينئذٍ :

1. إذا كان مستوى الموافقة المفضل لديه هو المجتمع، فإنه يتلقى رسالة تحذير تفيد بأن المشروع لم يحصل (بعد) على موافقة المجتمع أو الموافقة الشرعية.
2. إذا كان مستوى الموافقة المفضل لديه هو الشريعة، فإنه يتلقى رسالة تحذير تفيد بأن المشروع لم يحصل (بعد) على الموافقة الشرعية.

## 6. البنية التقنية

شرح البنية التقنية للشريعة أوراكل

### 6.1 عملية موافقة المجتمع

- تقديم المقترح: يقدم محصل ISLM مقترحاً للحصول على موافقة المجتمع من خلال نموذج حوكمة.
- الإيداع: إجراء إيداع (حد أدنى للإيداع) لمنع البريد العشوائي.
- التصويت: يدلي المجتمع بتصويته على المقترن.
- القائمة البيضاء (إصدار رمز سول باوند): فور الحصول على الموافقة، يُصدر رمز سول باوند على العقد الذكي.

### 6.2 عملية موافقة الهيئة الشرعية

- تقديم المقترن: يستطيع حامل رمز سول باوند تقديم مقترن للحصول على الموافقة الشرعية، ويُشترط أولاً حصول العقد الذكي على موافقة المجتمع.
- الإيداع: إجراء إيداع يكون بمثابة أتعاب تحقق أعضاء الهيئة أو المتحققين المعتمدين، وهي غير قابلة للإسترداد.
- موافقة الهيئة الشرعية: بعد موافقة المجتمع على العقد الذكي، تجري الهيئة الشرعية عمليات تحقق وتقدم ملاحظاتها، ويطبق فريق المشروع ما جاء في الملاحظات، ثم تجري الهيئة مراجعة نهائية، وتقر إما بالموافقة على العقد الذكي أو رفضه بناءً على امتثاله لمبادئ وأحكام الشريعة الإسلامية، ولا تتطلب هذه العملية تصويت المجتمع.

## 3.6 سحب الموافقة الشرعية

إذا خرج المشروع المتوافق مع الشريعة الإسلامية عن المبادئ والخطوط التوجيهية المنصوص عليها، توضع علامة على المشروع، وتُمنح له مهلة تتراوح من ثلاثة إلى ستة أشهر لتدارك الخلل، وأثناء ذلك، سيتلقى أعضاء مجتمع حق الذين اختاروا التعامل مع العقد الذي التابع لهذا المشروع إشعاراً تحذيرياً يفيد بأن المشروع لم يعد حاصلاً على الموافقة الشرعية. إذا انتهت المهلة من دون أن يجري المشروع التعديلات اللازمة، فستفرض شبكة حق قيوداً تمنع مستخدمي محفظة حق من الوصول إلى هذا العقد، وهذا ينطبق فقط على المستخدم الذي قد اختار الموافقة الشرعية مستوى الموافقة المفضل، ويبقى بالإمكان التفاعل مع هذا العقد عبر محفظة ميتا ماسك أو أي محفظة أخرى متواقة مع آلة إيثريوم الافتراضية.

## 4.6 معايير الامتثال للشريعة الإسلامية

إذا خرج المشروع المتوافق مع الشريعة الإسلامية عن المبادئ والخطوط التوجيهية المنصوص عليها، توضع علامة على المشروع، وتُمنح له مهلة تتراوح من ثلاثة إلى ستة أشهر لتدارك الخلل، وأثناء ذلك، سيتلقى أعضاء مجتمع حق الذين اختاروا التعامل مع العقد الذي التابع لهذا المشروع إشعاراً تحذيرياً يفيد بأن المشروع لم يعد حاصلاً على الموافقة الشرعية. إذا انتهت المهلة من دون أن يجري المشروع التعديلات اللازمة، فستفرض شبكة حق قيوداً تمنع مستخدمي محفظة حق من الوصول إلى هذا العقد، وهذا ينطبق فقط على المستخدم الذي قد اختار الموافقة الشرعية مستوى الموافقة المفضل، ويبقى بالإمكان التفاعل مع هذا العقد عبر محفظة ميتا ماسك أو أي محفظة أخرى متواقة مع آلة إيثريوم الافتراضية.

### 4.6.1 إقرار التوافق مع الشريعة

تمحning الشريعة أوراكل للعقود الذكية المتواقة مع الشريعة الإسلامية ختماً أو شارةً تكون بمثابة شهادة تفيد بامتثال العقد لمبادئ وضوابط الشريعة الإسلامية، وتوضع هذه الشارة على التطبيقات، وتكون مرئية لمستخدمي المحفظة، وهذا يسمح للمستخدمين بتحديد العقود الذكية المتواقة مع الشريعة (الحلال) والتفاعل معها بسهولة.

\* من المتوقع إطلاق الشريعة أوراكل في الرابع من 2024.

## 7. صندوق إيفرغرين داو الوقفi

### 7.1 الهدف

الهدف من إنشاء صندوق إيفرغرين داو الوقفi هو تمويل المشاريع التي تعود بالنفع على المجتمع المسلم في شتى أرجاء العالم، وتمويل منح ومكافآت القائمين على صيانة وحماية النظام ومكافآت اكتشاف الثغرات، وتمويل الأنشطة التسويقية والمبادرات الأخرى التي يقرر المجتمع أنها مفيدة لشبكة حق أو المجتمع المسلم.

### 7.2 الحكومة

#### 7.2.1 يدير مجتمع الحق والهيئة الشرعية صندوق إيفرغرين داو الوقفi

تشابه حوكمة شبكة حق مع حوكمة الافتراضية لكونزموس، ولكن مع ثلاثة اختلافات:

1. يمكن للهيئة الشرعية الموافقة على كل مقترح إنفاق.
2. يُحفّز المستخدمون من خلال المنح المالية لتقديم مقترفات عالية الجودة تعود بالنفع على المجتمع المسلم.
3. الودائع آمنة ومضمونة، فهي تحول إلى الصندوق في حالة فشل عملية التصويت أو عملية الإيداع في الفترات المخصصة لها، ولا تختلف كما في الكثير من الأنظمة الأخرى.

## 2.2.7 سوف يستند صندوق إيرغرين داو الواقفي إلى صندوق مجتمع كوزموس (COSMOS COMMUNITY POOL)

يمكن لأي من م爐صي عملة إسلاميك كوين تقديم مبادرات إنفاق والمرور بعملية الحكومة، والتي تتكون من الفترات التالية:

1. فترة الإيداع
2. فترة التصويت
3. فترة الموافقة الشرعية

## 3.3 تقديم مقترن إنفاق

يمكن لأي من م爐صي عملة إسلاميك كوين تقديم مقترن إنفاق. يجب أولاً عرض هذا المقترن على منتدى مناقشة خارج الشبكة، ثم إرسال رابط هذه المبادرة إلى نموذج الحكومة مع البيانات الوصفية التي تتضمن مبلغ الإنفاق والهدف.

## 4.4 فترة الإيداع

كما هو الحال في الحكومة الافتراضية لكوزموس، يجب تقديم المقترفات مع إجراء إيداع بالعملات التي يحددها معيار الحد الأدنى للإيداع (MinDeposit param)، ولن تبدأ فترة التصويت حتى يساوي إيداع المقترن الحد الأدنى للإيداع (MinDeposit).

يُشترط أن يكون المقترن مرفقاً بإيداع إيجابي (أكبر من الصفر)، ولكن يمكن أن يكون أقل من الحد الأدنى للإيداع. لا يلزم مقدم المقترن أن يسدد كامل الإيداع بمفرده، فإذا كان إيداع المقترن أقل من الحد الأدنى للإيداع، يمكن لحاملي الرموز الآخرين زيادة قيمة الإيداع عن طريق إرسال معاملة إيداع. يبقى الإيداع مجمداً في حساب نموذج الحكومة (ModuleAccount) حتى تتم عملية معالجة المقترن (الموافقة عليه أو رفضه).

بمجرد وصول إيداع المقترن إلى الحد الأدنى للإيداع، فإنه يدخل فترة تصويت، وفي حالة لم يصل إيداع المقترن إلى الحد الأدنى للإيداع قبل بلوغ الحد الزمني الأقصى للإيداع (MaxDeposit Period)، يُغلق المقترن ولا يتمكن أحد بعد ذلك من إجراء إيداع.

## 5.5 فترة التصويت

تُتبع فترة التصويت عملية الحكومة الافتراضية لكوزموس. يدخل المقترن فترة التصويت بمجرد وصوله إلى الحد الأدنى للإيداع.

يصوت المشاركون (محصصو عملة إسلاميك كوين) بـ "نعم" أو "لا" أو "لا مع حق النقض" أو "امتنع". يُحسب اختيار "لا مع حق النقض" بـ لا ولكنه يضيف أيضاً حق النقض (الفیتو). يشير اختيار "امتنع" إلى عدم الرغبة في التصويت لصالح المقترن أو ضده ولكن القبول بنتيجة التصويت.

## 6.6 نصاب التصويت

نصاب التصويت هو الحد الأدنى من عدد الأصوات المطلوبة لاعتماد صلاحية القرار على المقترن.

## ٧.٧ نسبة الجسم

نسبة الجسم هي الحد الأدنى من نسبة الأصوات بـ "نعم" (غير شاملة التصويت بـ "امتنع") اللازم لقبول المقترح.

تُحدد أوليًّا النسبة بـ 50% مع إمكانية استخدام حق النقض إذا كان أكثر من ثلث الأصوات (غير شاملة التصويت بـ "امتنع") هي "لا مع حق النقض"، وهذا يعني أن المقترفات تُقبل إذا كانت نسبة الأصوات بـ "نعم" (غير شاملة التصويت بـ "امتنع") في نهاية فترة التصويت أعلى من 50%， وكانت نسبة الأصوات بـ "لا مع حق النقض" أقل من الثلث (غير شاملة التصويت بـ "امتنع").

## ٧.٨ التوريث

إذا لم يصوت المفوض، فإنه يرث صوت المصادق الخاص به.

## ٧.٩ فترة الموافقة الشرعية

يدخل المقترح فترة الموافقة الشرعية عند اجتيازه لفترة التصويت، وخلال هذه الفترة، تبدأ الهيئة الشرعية المؤسسة حق بالتحقق من المقترح، وتتخذ القرار بشأن توافقه مع الشريعة الإسلامية. إذا وافقت الهيئة الشرعية على المقترح، فإنه يُنفذ وتحوّل العملات إلى العنوان المحدد في المقترح. وفي حالة رفض الهيئة الشرعية للمقترن، فإن العملات الرقمية تذهب إلى صندوق إيفرغرين داو الوقفي. إذا لم تصدر الهيئة الشرعية قرارًا خلال 21 يومًا، فإن المقترن يُرفض تلقائيًّا، وتذهب العملات إلى صندوق إيفرغرين داو الوقفي.

## ٧.١٠.٧ استرداد وحجز الإيداع

عند انتهاء معالجة المقترن وإصدار القرار بشأنه، فإن العملات التي استُخدمت لإجراء الإيداع تُرد إلى المودع أو تحوّل إلى صندوق إيفرغرين داو الوقفي بعكس الحكومة الافتراضية لكونوسوس التي تُتلف (تحرق) فيها العملات، وذلك وفقًا لما يلي:

- إذا حصل المقترن على الموافقة أو إذا رُفض ولم يُستخدم ضده حق النقض في أثناء فترة التصويت، فإن الإيداع يُرد تلقائيًّا إلى المودع (يحوّل من حساب نموذج الحكومة) بغض النظر عن نتيجة فترة الموافقة الشرعية.
- إذا رفض الأغلبية العظمى المقترن باستخدام حق النقض خلال فترة التصويت، فإن الإيداع يحوّل إلى صندوق إيفرغرين داو الوقفي (نموذج صندوق المجتمع).
- إذا أغلق المقترن خلال فترة الإيداع (لم يصل إلى الحد الأدنى للإيداع قبل بلوغ الحد الزمني الأقصى للإيداع)، فإن الإيداع يحوّل إلى صندوق إيفرغرين داو الوقفي (نموذج صندوق المجتمع).

## ٧.١١ الهيكل التنظيمي

تعمل حق وإسلاميك كوين من خلال ثلاثة كيانات مختلفة، تسهم كل منها بدورها في نجاح المشروع:

### ٧.١١.١ آي سي نتورك المحدودة ICNETWORK LTD (الكيان المصدر)

هي شركة مسجلة بموجب قوانين جزر فيرجن البريطانية (BVI)، وهي الكيان المصدر لعملة إسلاميك كوين (التوكن)، وتعمل بصفتها الناشر (DEPLOYER) الأول لشبكة حق، بنية البلوكشين الأساسية لإسلاميك كوين. صكت آي سي نتورك المحدودة أول 20 مليار عملة ISLM، وتولت دور المحرك الرئيسي لعمليات البيع الخاص لعملة ISLM.

## 7.11.2 مؤسسة حق HAQQ ASSOCIATION (الكيان التنفيذي)

هي مؤسسة غير ربحية مسجلة بموجب القوانين السويسرية، وهي الكيان الأساسي الذي يتولى الأعمال التشغيلية. تتولى المؤسسة في المقام الأول العمليات والأنشطة الترويجية، إلى جانب توليها مسؤوليات في تطوير الأعمال والتمثيل القانوني للمشروع.

## 7.11.3 بورد جين GEN BORED DMCC (الكيان المطور)

هي شركة مسجلة لدى مركز دبي للسلع المتعددة (DMCC) في دولة الإمارات، وهي الكيان المطور للبنية البرمجية لشبكة حق. تتولى الشركة تطوير المكونات والمنتجات الرئيسية مثل محفظة حق وحق باد. تعمل الشركة أيضاً على توظيف أحدث الحلول البرمجية لضمان التفاعل السلس ضمن منظومة حق، بما يحسن تجربة المستخدم ويعزز الفاعلية والكفاءة.

## 7.12 الالتزام بأهداف التنمية المستدامة والحكومة الأخلاقية

نستشعر في شبكة حق المسؤولة الكبيرة تجاه عالمنا وببيتنا. إن تماشينا مع أهداف التنمية المستدامة التي أقرتها الأمم المتحدة ليس مجرد تماشٍ موضوعي، بل هو التزام وواجب أخلاقي ينعكس في جميع عملياتنا وممارساتنا.

بدءاً من الاستدامة البيئية، اخترنا آلية إثبات الحصة (POS) للتقليل من بصمتنا الكربونية، مما يساعدنا أيضاً على تعزيز أمن الشبكة من دون التفريط بمسؤوليتنا تجاه البيئة.

انتقاًلاً للامتثال للوائح التنظيمية، فإننا نلتزم بجميع المتطلبات القانونية واللوائح التنظيمية التي تنص عليها حكومات الدول التي نمارس أعمالنا فيها، ما يهيئ للمستخدمين والمجتمع بيئه تسودها المساءلة والثقة.

وعلى صعيد الأخلاقيات والممارسات الرشيدة، فإن المسؤولية الاجتماعية هي البوصلة التي توجّه أعمالنا. ينصب تركيزنا على الشمول المالي، والاستثمارات التي تتماشى مع القيم الأخلاقية، والعمل الخيري، في نهج مستدام يمزج بين تحقيق القيمة الاجتماعية والعوائد المالية.

أما بالنسبة للحكومة، فالشفافية هي مبدأنا الذي لا نحيد عنه وجوهر أعمالنا. تشكّل الهيكل واضحـة المعالم وعمليات اتخاذ القرار المفتوحة عصب التزامنا بتطبيق الممارسات البيئية والاجتماعية والحكومة وصورة تعزيزنا للابتكار المسؤول.

وأخيراً، فيما يتعلق بالمشاركة المجتمعية، فإننا نبني ثقافة التعاون والمشاركة. نولي قدرًا كبيرًا من الاهتمام تجاه آراء وأفكار المستخدمين، ونعدّها عنصرًا ضروريًا في رحلة التطوير. إضافة إلى ذلك، تؤكد شراكتنا مع المنظمة العالمية للنمو الأخضر (WGO) في 2022 على التزامنا بدعم المشاريع المتواقة مع أهداف التنمية المستدامة.