

# دورة التمويل اللامركزي (DeFi): التطبيقات المؤسسية وترميز الأصول في القطاع المالي

30 نوفمبر – 4 ديسمبر 2026

كيب تاون





## دورة التمويل اللامركزي (DeFi): التطبيقات المؤسسية وترميز الأصول في القطاع المالي

المرجع: 10555\_2 التاريخ: 30 نوفمبر – 4 ديسمبر 2026 المكان: كيب تاون الرسوم: GBP 4800

### ملخص البرنامج

تركز دورة التمويل اللامركزي DeFi: التطبيقات المؤسسية وترميز الأصول في القطاع المالي كدورة تدريبية تمتد على مدار أسبوع ومصممة للمستوى الإداري على تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لبناء خطة نشر مؤسسية معتمدة للبروتوكولات الرقمية. تعالج الدورة الحاجة التنظيمية إلى فحص معمارية البلوكشين، ونماذج السيولة، وترميز الأصول الحقيقية ضمن ضوابط الحوكمة والامتثال المصرفي. يتبنى البرنامج منهجاً تحليلياً يربط بين البنية التحتية لأسواق التشفير وأطر الرقابة الاحترازية لتقييم المخاطر التشغيلية والسيولة. تقدم هذا البرنامج مارس للتدريب المملكة المتحدة في قطاع التمويل اللامركزي المؤسسي وترميز الأصول.

### المبررات المؤسسية

يواجه القطاع المالي تحولا متسارعا نحو أتمتة المعاملات وتسوية المدفوعات عبر بروتوكولات العقود الذكية، مما يفرض على المؤسسات تطوير قدراتها الفنية والرقابية للتعامل مع مخاطر التصفية ونماذج التمويل غير الخاضعة للوساطة التقليدية. يمنح هذا المسار المؤسسات القدرة على إعادة هيكلة الأصول وتصميم أدوات دين مرمزة مع تقليص تكاليف الوساطة والحفاظ على سلامة المركز المالي.

- تقليص دورة تسوية المعاملات المالية للأصول المرمزة عبر البنى المشتركة غير الوسيطة.
- خفض تكاليف إدارة السيولة وتوفير قنوات تمويل بديلة عبر مجمعات السيولة الآلية.
- تعزيز فعالية مراقبة الامتثال اللحظي والحد من مخاطر الأطراف المقابلة في العمليات على السلسلة.

### المبادئ والأساس المعرفي

- توصيات Financial Stability Board للسياسات العامة المنظمة لأنشطة التمويل اللامركزي وتقييم الاستقرار المالي.
- معايير Bank for International Settlements بشأن المتطلبات الاحترازية وتصنيف انكشافات المؤسسات على الأصول المشفرة.
- إرشادات Financial Action Task Force المتعلقة بتطبيق قاعدة السفر ومكافحة غسل الأموال على الأصول الرقمية ومزودي الخدمات.
- نماذج صانع السوق الآلي الثابت المنتج ونظريات توازن السيولة اللامركزية.



## المشاركون المستهدفون

- المسؤولون عن إدارة الخزينة وتطوير استراتيجيات السيولة وتسوية الأوراق المالية في المنشآت المصرفية.
- المكلفون بهيكله الصناديق الاستثمارية وترميز أدوات الدين وأصول التمويل العقاري والتجاري.
- القائمون على تقييم مخاطر العقود الذكية والمحافظ المشفرة وإعداد مصفوفات المخاطر التشغيلية.
- المعنيون بالتحقق من الامتثال التنظيمي وقواعد التعرف على العميل ومراقبة التدفقات المالية على الشبكات.

يناسب البرنامج قطاعات الصيرفة الاستثمارية، وإدارة الأصول، والخدمات المصرفية التجارية، والرقابة على أسواق المال.

## مخرجات التعلم

1. تقييم البنى المعمارية لبروتوكولات الإقراض والاقتراض اللامركزية وتأثير محركات التصفية على استقرار المراكز الائتمانية.
2. تحليل آليات تسعير صناع السوق الآليين ومسارات السيولة المركزة لتفادي خسائر الانزلاق السعري في التداولات.
3. هيكله الأطر القانونية والفنية لعمليات ترميز الأصول الحقيقية وإصدار الصناديق وأدوات الدين المرمزة.
4. تشخيص نقاط الضعف البرمجية ومخاطر استغلال موجزات الأسعار الرقمية عبر تطبيق مناهج التحقق والمراجعة.
5. صياغة خطة عمل مؤسسية لنشر بروتوكولات التمويل اللامركزي متوافقة مع متطلبات الامتثال والرقابة الاحترازية.

## هيكل البرنامج

### اليوم 1: أسس التمويل اللامركزي وبنيته المعمارية

كيف تعمل البنى التحتية الموزعة والعقود الذكية على إدارة نماذج الإقراض والضمانات المالية؟

- معمارية دفاتر الحسابات الموزعة وآليات الإجماع
- تنفيذ العقود الذكية ونماذج تحسين رسوم العمليات
- معماريات الإقراض والاقتراض اللامركزية
- آليات تقديم الضمانات ومحركات التصفية التلقائية
- نماذج دعم واحتياطات العملات المستقرة اللامركزية

### اليوم 2: آليات البروتوكولات والبنية التحتية للسوق

كيف تدار السيولة وتحدد الأسعار في المنصات اللامركزية عبر الخوارزميات وصناع السوق؟



- صيغ صانع السوق الآلي ذي الناتج الثابت
- السيولة المركزة والنماذج الهجينة لدفاتر الأوامر
- بروتوكولات تجميع العوائد وهياكل التحصيل
- قابلية التشغيل البيئي بين السلاسل ومعماريات الجسور
- توجيه منصات التداول اللامركزية وضوابط الانزلاق السعري

### اليوم 3: ترميز الأصول الحقيقية والواجهات المؤسسية

ما المتطلبات القانونية والتشغيلية اللازمة لنقل الأصول التقليدية وأدوات الاستثمار إلى السلسلة؟

- نماذج الأغلفة القانونية لترميز الأصول الحقيقية
- أدوات الدين المرمزة وهياكل الصناديق الاستثمارية
- شبكات أو راكل اللامركزية وسلامة موجزات البيانات
- حلول الحفظ المؤسسي للأصول ومعمارية إدارة المفاتيح
- التحقق من الهوية على السلسلة وبروتوكولات المجمعات المقيمة

### اليوم 4: الحوكمة الاحترازية والأمن وإدارة المخاطر

كيف تتم حماية المؤسسات من التهديدات البرمجية والمخاطر الهيكلية وفق الأطر التنظيمية الدولية؟

- منهجيات تدقيق العقود الذكية والتحقق الرياضي الشكلي
- ثغرات التلاعب بموجزات الأسعار ومتجهات الهجوم الاقتصادي
- مخاطر السحب المفاجئ ونماذج اختبار الضغط لاستنزاف السيولة
- توصيات سياسات Financial Stability Board للتمويل اللامركزي
- قواعد Bank for International Settlements للأنكشاف الاحترازي

### اليوم 5: التطبيقات المؤسسية والتكامل التنفيذي

كيف تصاغ الاستراتيجيات التطبيقية للنشر والامتثال المؤسسي وإدارة السيولة على السلسلة؟

- تطبيق بروتوكولات قاعدة السفر الخاصة بـ Financial Action Task Force
- المراقبة الآلية للمعاملات وفحص عناوين المحافظ الرقمية
- صياغة استراتيجيات السيولة للأصول المرمزة
- تقييم مخاطر تدقيق العقود الذكية للمؤسسات
- عرض خارطة طريق النشر المؤسسي لتقنيات التمويل اللامركزي



## المنهجية

يعتمد البرنامج على منهجية التحليل المؤسسي ودراسة الحالات التطبيقية للبروتوكولات العاملة، حيث يقوم المشاركون بفحص بنية العقود، وتقييم آليات تسعير الأصول واختبار مستويات السيولة عبر أطر المحاكاة والتقييم المقارن لنماذج السوق.

- نشاط مقترح: تقييم مخاطر نموذج الإقراض المفرط الضمان وتحديد شروط التصفية في سيناريو تقلبات حادة.
- نشاط مقترح: بناء مصفوفة مطابقة لمتطلبات قاعدة السفر على بروتوكول تداول لمعاملة مؤسسية عبر السلاسل.
- نشاط مقترح: إعداد تدقيق شكلي لعقد ذكي لترميز سند دين وفحص نقاط الضعف المحتملة.

## المخرج الختامي

يعد كل مشارك خارطة طريق متكاملة للنشر المؤسسي لبروتوكولات التمويل اللامركزي، تشمل الإطار القانوني لترميز الأصول المختارة، وبنية الحفظ الأمين للمفاتيح، ومعايير فحص العقود الذكية، وتدابير الامتثال لمكافحة غسل الأموال. تستخدم هذه الوثيقة كدليل تشغيلي واستثماري لدعم قرارات اللجان التنفيذية وإدارة المخاطر في المؤسسة المالية.

## الأسئلة الشائعة

### هل تناسب دورة التمويل اللامركزي DeFi والتطبيقات المؤسسية وترميز الأصول المشاركين في المستوى الإداري دون خبرة برمجية؟

نعم، يركز البرنامج على الأبعاد الهيكلية والإدارية والمخاطر المالية والرقابية لبروتوكولات التمويل اللامركزي وترميز الأصول، ولا يتطلب أي مهارات في كتابة التعليمات البرمجية، حيث يعتمد على الفهم المعماري والتحليلي للأطر المؤسسية.

### ما النماذج التنظيمية التي يستند إليها برنامج التمويل اللامركزي DeFi والتطبيقات المؤسسية وترميز الأصول؟

يستند البرنامج إلى أطر الحوكمة الصادرة عن هيئات دولية رائدة، متضمنا توصيات السياسات ل Financial Stability Board، ومتطلبات كفاية رأس المال ل Bank for International Settlements، وضوابط قاعدة السفر المعتمدة من Financial Action Task Force.

### كيف يطبق المخرج الختامي لبرنامج التمويل اللامركزي DeFi والتطبيقات المؤسسية وترميز الأصول في بيئة العمل؟

يمثل المخرج وثيقة استراتيجية وهندسية تساند لجان الاستثمار وتطوير الأعمال وإدارات الامتثال في تقييم الجدوى التشغيلية، ومراجعة متطلبات الحفظ الأمين للأصول، واختبار مدى مطابقة مشاريع الترميز للقواعد الرقابية المعمول بها في مؤسستك.



## كيف يختلف برنامج التمويل اللامركزي DeFi والتطبيقات المؤسسية وترميز الأصول عن برامج الأصول الرقمية العامة؟

يركز البرنامج على البنية التحتية التمويلية المعقدة لأسواق رأس المال؛ كبروتوكولات الإقراض، وصناع السوق الآليين، وترميز الديون المؤسسية، بدلا من الاكتفاء بمفاهيم المضاربة أو الاستثمار التجزيئي المعتادة في البرامج العامة للعملات المشفرة.