JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة متقدمة في مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة متقدمة في مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية

مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية دورة تدريبية مدتها أسبوعين لقادة التقنية المالية والخزينة والامتثال الذين يشرفون على الرموز المدعومة بالنقد أو بضمانات رقمية، وتنتهي بإعداد تقييم مخاطر وضوابط العملة المستقرة. فقد باتت جهات الإصدار وشركات المدفوعات والبنوك تحتفظ بهذه العملات أو توزعها، فصارت جودة الاحتياطيات وحقوق الاسترداد وشيفرة العقود الذكية مسألة تناقشها مجالس الإدارة. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية بوصفها تخصصا مترابطا واحدا.

## لماذا تهم مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية الآن

ثلاث قوى تعيد تشكيل العملات المستقرة اليوم. فشركات المدفوعات والبنوك تدخل الرموز في عمليات التسوية والخزينة، والجهات الرقابية تنتظر أن تكون أصول الاحتياطي منفصلة وسائلة وموثقة بتصديق مستقل، وحاملو الرموز يختبرون الربط بالعملة المرجعية في أوقات الضغط عبر موجات الاسترداد. الجهة المصدرة التي تحسن إدارة الاحتياطي والاسترداد تحافظ على ثبات السعر وعلى علاقتها بالبنوك الشريكة، أما المقصرة فتواجه فك الارتباط وتجميد الاسترداد والإجراءات الرقابية. وتستند الدورة إلى معالجة لجنة بازل للرقابة على البنوك BCBS لتعرضات الأصول المشفرة، وإرشادات ISO 31000 لإدارة المخاطر، وإطار إدارة مخاطر المؤسسة COSO ERM، ونظام إدارة الامتثال ISO 37301، ونموذج الخطوط الثلاثة Three Lines IIA.

## المستفيدون من مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية

- قادة الخزينة المسؤولون عن استثمار أصول الاحتياطي وتحديد هوامش السيولة لطلبات الاسترداد
- قادة المخاطر في خط الدفاع الثاني الذين يضعون حدود مخاطر الربط والأطراف المقابلة والحفظ
- قادة الامتثال المسؤولون عن الترخيص وقاعدة السفر وفحص العقوبات على تحويلات الرموز
- قادة المنتجات والهندسة الذين يعتمدون تحديثات العقود الذكية وضوابط السك والحرق
- قادة التدقيق الداخلي الذين يختبرون تقارير تصديق الاحتياطي والضوابط على السلسلة

تستفيد جهات الإصدار ومؤسسات المدفوعات ومكاتب الأصول الرقمية في البنوك أكثر من غيرها حين يحضر موظفو الخزينة والمخاطر والامتثال والهندسة معا ويتفقون على سياسة واحدة للاحتياطي والاسترداد.

## قدرات مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية

يغادر المشاركون وهم قادرون على تتبع كيف يحافظ الرمز على ربطه، وأين قد ينكسر، وأي الضوابط تثبت متانته.

- تقييم تصاميم العملات المستقرة حسب نوع الضمان وحقوق الاسترداد وآلية الربط — لجان اعتماد المنتجات
- تصميم سياسة استثمار الاحتياطي بالأصول المؤهلة وحدود التركز وترتيبات الحفظ — الخزينة ومجلس الإدارة
- حساب احتياجات السيولة للاسترداد في سيناريوهات تدفقات خارجة حادة — لجان الأصول والخصوم
- اختبار ضوابط العقود الذكية ومزودي الأسعار وإدارة المفاتيح أمام حالات الإخفاق — مجالس التغيير الهندسي
- تطبيق فحص العقوبات وقاعدة السفر ومراقبة المحافظ على حركة الرموز — مسؤولو الامتثال والبنوك الشريكة
- إبلاغ نتائج تصديق الاحتياطي وحوادث فك الارتباط إلى الحاملين والجهات الرقابية — الإدارة التنفيذية

## مصطلحات مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية الأساسية

- الربط — القيمة المستهدفة التي تسعى العملة المستقرة إلى الحفاظ عليها مقابل أصل مرجعي، وغالبا وحدة واحدة من عملة نقدية.
- تصديق الاحتياطي — تقرير محاسب مستقل يؤكد أن أصول الاحتياطي طابقت الرموز المتداولة في لحظة محددة.
- حق الاسترداد — حق الحامل في مبادلة الرموز بالأصل المرجعي بالقيمة الاسمية وفق توقيت ورسوم محددة.
- الضمان الزائد — قفل ضمانات رقمية تفوق قيمتها الرموز المصدرة حتى لا يكسر هبوط الأسعار الربط.
- فك الارتباط — ابتعاد مستمر لسعر السوق عن قيمة الربط، ينشأ غالبا من الشك في الاحتياطي أو الاسترداد.
- ضوابط السك والحرق — الصلاحيات والفحوص التي تحكم إنشاء الرموز وإتلافها مقابل حركة الاحتياطي.

## مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية يوما بيوم

### اليوم 1: مشهد العملات المستقرة

- التصاميم المدعومة بالنقد وبالضمانات الرقمية والخوارزمية — اختيار النموذج
- آليات الربط وحلقات المراجحة — كيف يعود السعر إلى القيمة الاسمية
- حالات الاستخدام في المدفوعات والتسوية والخزينة — نطاق دراسة الجدوى
- أدوار المصدر والحافظ والمنصة والمحفظة — تحديد المساءلة
- دروس من حالات فك الارتباط السابقة — نقاط الضعف التصميمية الواجب تجنبها

### اليوم 2: التوقعات الرقابية من مصدري الرموز

- مجموعات تعرضات الأصول المشفرة لدى BCBS — المعاملة الرأسمالية للعملات المستقرة في البنوك
- شروط الترخيص والتفويض للمصدرين — تخطيط دخول السوق
- إفصاحات الحاملين ومحتوى الورقة البيضاء — واجبات حماية المستهلك
- سجل متطلبات الامتثال وفق ISO 37301 — تتبع قواعد الرموز حسب الولاية القضائية
- التقارير الرقابية عن الاحتياطي والكمية المتداولة — تصميم جدول التقارير

## اليوم 3: تكوين أصول الاحتياطي

- أصول الاحتياطي المؤهلة واقتطاعات التقييم — حدود سياسة الاستثمار
- حدود التركز والأطراف المقابلة — التعرض للودائع البنكية والصناديق
- سلالم الاستحقاق لأذون الخزينة واتفاقيات إعادة الشراء — السيولة مقابل العائد
- الفصل والعزل عن الإفلاس — حماية الحاملين عند الإعسار
- توزيع عائد الاحتياطي — نموذج الإيراد والإفصاح عن تعارض المصالح

## اليوم 4: الحفظ والتصديق

- اتفاقيات حفظ الاحتياطي — اختيار الحافظ وشروط الخروج
- المطابقة اليومية بين الاحتياطي والمعروض — عتبات التحقيق في الفروقات
- التصديق المستقل مقابل التدقيق الكامل — اختيار مستوى التأكيد
- إثبات الاحتياطي على السلسلة — ادعاءات الشفافية وحدودها
- استثناءات التصديق ومعالجتها — مسار التصعيد إلى المجلس

## اليوم 5: الاسترداد وضغوط السيولة

- شروط الاسترداد ورسومه ونوافذ التسوية — تصميم الوعد للحاملين
- سيناريوهات ضغط التدفقات الخارجة وديناميكيات السحب — تحديد حجم هوامش السيولة
- خطة التمويل الطارئ لمصدري الرموز — بيع الأصول في الحالات الطارئة
- طابور الاسترداد وقواعد التقييد — المعاملة العادلة تحت الضغط
- لوحات مراقبة الربط ومحفزاتها — الإنذار المبكر للخزينة

## اليوم 6: مخاطر العقود الذكية والتقنية

- تدقيق العقود الذكية والتحقق الرسمي — معايير اعتماد الإصدار
- العقود القابلة للتحديث ومفاتيح الإدارة — حدود صلاحية التغيير
- إخفاق مزودي الأسعار والتلاعب بها — ضمانات تقييم الضمانات
- الحفظ متعدد التوقيعات ومفاتيح الأجهزة — حماية صلاحية السك
- الجسور بين السلاسل والرموز المغلفة — قرارات قبول التعرض

## اليوم 7: ضوابط الجرائم المالية على حركة الرموز

- فحص المحافظ وتحليلات سلسلة الكتل — قبول الأطراف المقابلة
- تبادل بيانات قاعدة السفر — قرارات قبول التحويلات
- وظائف التجميد والقوائم السوداء — صلاحية الاستجابة للعقوبات
- أنماط غسل الأموال عبر الرموز — ضبط سيناريوهات التنبيه
- ملفات العناية الواجبة للبنوك الشريكة — إبقاء قنوات النقد مفتوحة

## اليوم 8: أطر المخاطر وخطوط الدفاع

- تقييم مخاطر منتجات الرموز وفق ISO 31000 — تصنيف التعرض الكامن
- شهية المخاطر لخسائر الربط والاحتياطي وفق COSO ERM — حدود التحمل لدى المجلس
- أدوار IIA Three Lines لدى المصدر — فصل الخزينة عن الرقابة
- مؤشرات المخاطر الرئيسية للاحتياطي والاسترداد — تصعيد تجاوز الحدود
- مخاطر الأطراف الثالثة لدى الحافظين والمنصات — تركز الاعتماد

## اليوم 9: الحوكمة والاستجابة للحوادث

- مواثيق مجلس المصدر ولجنة الاحتياطي — صلاحيات القرار
- دليل الاستجابة لحوادث فك الارتباط — التواصل وإجراءات السوق
- خطة التصفية والتعافي للمصدرين — السداد المنظم للحاملين
- اعتماد المنتجات للسلاسل والرموز الجديدة — ضبط بوابة الإطلاق
- خطة اختبار الضوابط للتدقيق الداخلي — تغطية التأكيد

## اليوم 10: ممارسة تقييم مخاطر وضوابط العملة المستقرة

- مراجعة فجوات سياسة الاحتياطي — تطبيق معايير التكوين والحفظ
- تشغيل اختبار ضغط الاسترداد — تطبيق سيناريوهات التدفق على مصدر افتراضي
- جولة على ضوابط العقود الذكية — تطبيق ضمانات المفاتيح ومزودي الأسعار
- مراجعة الأقران لتصنيفات المخاطر — معايرة الشهية والمؤشرات
- تقييم مخاطر وضوابط العملة المستقرة — التصنيفات النهائية ومالكو الإجراءات

## تطبيق مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية بعد الدورة

- تشغيل اختبار ضغط للاسترداد على رمز المؤسسة أو تعرضها وإعادة تحديد هامش السيولة الذي يتطلبه.
- مطابقة كشوف الاحتياطي لشهر واحد مع المعروض من الرموز وتسجيل كل فرق مع مالك مسؤول.

## أسئلة حول مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية

### ما مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية، ولماذا تهم الآن؟

هي تخصص إبقاء العملة المستقرة قابلة للاسترداد بقيمتها الاسمية عبر احتياطي سليم وسيولة كافية وشيفرة آمنة وامتثال منضبط. وتهم الآن لأن البنوك وشركات المدفوعات تتبنى الرموز بينما تطلب الجهات الرقابية احتياطيات منفصلة موثقة واستردادا مختبرا.

### من يستفيد أكثر من مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية؟

يستفيد قادة الخزينة والمخاطر والامتثال والهندسة والتدقيق الداخلي أكثر من غيرهم. وتنتفع منها إن كنت تستثمر الاحتياطي أو تضع حدود الربط أو تفحص حركة الرموز أو تعتمد تغييرات العقود أو تختبر التصديق لدى مصدر أو مؤسسة مدفوعات أو بنك.

### كيف تختلف مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية عن دورة عامة في الأصول المشفرة؟

تركز على الرموز التي تعد بقيمة ثابتة والاحتياطيات التي تسندها. أما الدورة العامة في الأصول المشفرة فتتناول التداول والرموز المتقلبة والاستثمار، بينما تتمحور هذه الدورة حول الربط والاسترداد وحفظ الاحتياطي وضوابط المصدر.

### ماذا تعود به من مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية؟

تعود بتقييم مصنف لمخاطر الاحتياطي والاسترداد والتقنية والامتثال مع مالكين محددين للضوابط. كما تعود بسيناريوهات ضغط وعتبات مؤشرات ومسودة دليل حوادث يمكنك تكييفها لمصدرك أو لتعرض مؤسستك.

### مخاطر العملات المستقرة واحتياطياتها وضوابطها التنظيمية: الطريق إلى الأمام

يجيب تقييم مخاطر وضوابط العملة المستقرة أولا عن سؤال واحد، هل يستطيع تكوين الاحتياطي وهوامش السيولة مواجهة موجة استرداد حادة. وتستخدمه الخزينة ولجان المخاطر والتدقيق الداخلي لوضع الحدود واختبار الضوابط. وبعد أول استخدام له تجدر العودة إلى أثر تحديثات العقود الذكية والسلاسل الجديدة في التصنيف، لأن المخاطر التقنية تتغير أسرع من سياسة الاحتياطي.