

دورة تصميم تجارب الميتافيرس وبناء النماذج الأولية

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تصميم تجارب الميتافيرس وبناء النماذج الأولية

نظرة عامة

دورة تصميم تجارب الميتافيرس وبناء النماذج الأولية هي دورة متوسطة لمدة أسبوع لمطوري البرمجيات ومصممي التجارب الغامرة وفرق المنتجات الرقمية والابتكار والمشاريع التقنية، ويعود المشاركون منها بحزمة تصميم نموذج أولي للميتافيرس. ينظم المشاركون تجارب الواقع الافتراضي والمعزز والتفاعل المكاني والأصول ثلاثية الأبعاد والهوية الرقمية ومفاهيم البلوك تشين وخصائص الذكاء الاصطناعي وضوابط الثقة والاختبار. تقدم أجايل للتدريب دورة في تصميم تجارب الميتافيرس والنماذج الأولية.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن مفاهيم المنتجات الغامرة ومعمارية التجربة
- الفرق المسؤولة عن نماذج البرمجيات الأولية وتكامل المنصات
- الفرق المسؤولة عن الأصول ثلاثية الأبعاد والواجهات المكانية وتصميم التفاعل
- الفرق المسؤولة عن الهوية الرقمية والأصول الافتراضية وضوابط الثقة
- الفرق المسؤولة عن محافظ الابتكار وتخطيط التنفيذ التقني

تفترض الدورة أن المشاركين يسهمون في تصميم المنتجات الرقمية أو تطويرها، ولا تتناول برمجة الإنتاج أو نشر العقود الذكية أو إصدار الرموز أو هندسة الأجهزة أو الإطلاق التجاري.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة بناء نماذج الميتافيرس في التقنية والترفيه والتعليم والتجزئة والعقارات والصحة والعمليات الصناعية.

- هندسة البرمجيات وتطوير المنتجات الرقمية
- تصميم التجربة والإعلام والترفيه
- تقنيات التعلم وفرق المحاكاة
- التجزئة والعقارات وتجربة العملاء
- التدريب الصحي والتمثيل المرئي
- العمليات الصناعية والابتكار الرقمي

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل حالات استخدام الميتافيرس والمستخدمين والأجهزة والقيود
- مقارنة خيارات OpenXR وWebXR ومحركات التطوير
- بناء خطط التفاعل المكاني والحركة والأصول ثلاثية الأبعاد
- تقييم خيارات الهوية الرقمية والبلوك تشين والذكاء الاصطناعي
- تطبيق ضوابط الخصوصية والسلامة والثقة وإتاحة الوصول والإشراف
- بناء حزمة تصميم نموذج أولي للميتافيرس واختبارها

جدول الدورة

اليوم 1: معمارية التجربة والمنصات

- لوحة حالة استخدام الميتافيرس وعرض القيمة
- خريطة الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط والممتد
- مراجعة قدرات OpenXR عبر المنصات
- ملف تسليم الويب الغامر باستخدام WebXR
- مصفوفة اختيار الجهاز والجمهور والسياق

اليوم 2: التفاعل المكاني والمحتوى

- معمارية العالم والمشهد ثلاثي الأبعاد
- خريطة مكونات Unity XR Interaction Toolkit
- مخطط التفاعل المكاني وتدفق المدخلات
- قائمة الحركة والراحة والتوجيه
- ميزانية الأصول ثلاثية الأبعاد وخطة إنتاجها

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: الهوية والبلوك تشين والذكاء الاصطناعي

- خريطة رحلة الصورة الرمزية والهوية الرقمية
- لوحة قرار ملكية الأصول الافتراضية
- فحص ملاءمة البلوك تشين والعقود الذكية
- تصميم الشخصية والمساعدة المدعومتين بالذكاء الاصطناعي
- مصفوفة الإشراف على المحتوى والاستجابة للسلوك

اليوم 4: الثقة والاختبار وخارطة الطريق

- مراجعة تدفق الخصوصية والبيانات الشخصية
- قائمة ضوابط السلامة وإتاحة الوصول والشمول
- خطة اختبار الأداء وتوافق الأجهزة
- بروتوكول ملاحظة قابلية الاستخدام الغامر
- معمارية النموذج الأولي وخارطة التنفيذ

اليوم 5: ممارسة نموذج الميتافيرس الأولي

- تمرين مقترح: صياغة حالة استخدام غامرة
- تمرين مقترح: رسم التفاعل المكاني والحركة
- تمرين مقترح: مراجعة خيارات الهوية والأصول والذكاء الاصطناعي
- تمرين مقترح: تنفيذ مراجعة الثقة وقابلية الاستخدام
- المشروع الختامي: حزمة تصميم نموذج أولي للميتافيرس

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط قرارات تصميم الميتافيرس بمفهوم نموذج أولي قابل للاختبار.

- نشاط مقترح: تحديد المستخدمين والسياق والأجهزة والقيمة والاستثناءات ومعايير النجاح لحالة استخدام غامرة
- نشاط مقترح: رسم مشهد ورحلة مستخدم ومدخلات التفاعل وخيارات الحركة وأصول المحتوى وضوابط الراحة
- نشاط مقترح: تقييم مدى خدمة الهوية والأصول الافتراضية والبلوك تشين والذكاء الاصطناعي للتجربة المقصودة
- نشاط مقترح: إعداد المعمارية وضوابط الثقة ومعايير الاختبار والمسؤوليات وخارطة التنفيذ

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن يناسب تدريب تصميم تجارب الميتافيرس والنماذج الأولية، وماذا يفترض؟

يناسب التدريب الفرق التقنية والتصميمية المساهمة في المنتجات الغامرة. ويفترض خبرة في المنتجات الرقمية أو رحلات المستخدم أو التصميم أو تسليم البرمجيات، دون اشتراط برمجة الواقع الممتد للإنتاج أو نشر البلوك تشين.

كيف يختلف بناء نموذج تجربة الميتافيرس عن تدريب تطوير الواقع الافتراضي؟

يجمع نموذج تجربة الميتافيرس خيارات الواقع الافتراضي والمعزز مع التفاعل المكاني والهوية والأصول والذكاء الاصطناعي وضوابط الثقة والاختبار وخطة التنفيذ. ويركز تدريب تطوير الواقع الافتراضي غالبا على بناء تطبيق لمحرك أو جهاز محدد.

ما دور OpenXR وWebXR في تصميم نموذج الميتافيرس الأولي؟

يدعم OpenXR الوصول عبر المنصات إلى أجهزة الواقع الافتراضي والمعزز، بينما يدعم WebXR تقديم تجارب غامرة في بيئات ويب متوافقة. تستخدمهما الدورة لمقارنة معمارية التسليم دون تعليم التنفيذ الكامل للواجهات البرمجية.

متى يستخدم نموذج الميتافيرس البلوك تشين أو الذكاء الاصطناعي؟

يستخدمهما النموذج عندما تبرر حاجة محددة في التجربة التعقيد الإضافي. يقيم المشاركون الملكية والهوية والأتمتة والشخصيات الافتراضية والإشراف والبيانات والمخاطر والمسؤولية التشغيلية قبل تضمين أي تقنية.

كيف يختبر نموذج الميتافيرس الأولي قبل التنفيذ؟

يختبر النموذج عبر تدفقات المهام وملاحظات التفاعل وفحوص الراحة وتوافق الأجهزة ومعايير الأداء وإتاحة الوصول وضوابط الثقة وقرارات واضحة حول ما يجب تعديله قبل التنفيذ.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة تصميم نموذج أولي للميتافيرس تربط معمارية التجربة والمنصات والتفاعل المكاني والأصول والهوية والبلوك تشين والذكاء الاصطناعي وضوابط الثقة والاختبارات وخارطة التنفيذ. تحول الحزمة المفهوم الغامر إلى خطة تقنية قابلة للمراجعة. وتربط اختيارات التقنية باحتياجات المستخدم والقرارات المسؤولة.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية