

# دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي

24 – 28 أكتوبر 2027

تورنتو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي

**المرجع:** 323_127122 **التاريخ:** 24 – 28 أكتوبر 2027 **المكان:** تورنتو **الرسوم:** Euro 12000

## نظرة عامة

دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي هي دورة متوسطة مدتها أسبوع لفرق المنتجات والابتكار والتصميم والأعمال، ويغادر المشاركون منها بنموذج أولي مختبر ومدعوم بالذكاء الاصطناعي. تربط الدورة صياغة المشكلة وأدلة المستخدم وتوليد المفاهيم والمخططات وتدفقات المحتوى والتفاعل ومستويات الدقة وحدود البيانات واختبار قابلية الاستخدام والتكرار والتصميم المسؤول وأدلة التسليم. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في النمذجة الأولية للمنتجات.

## الفئة المستهدفة

- فرق المنتجات المسؤولة عن الاكتشاف والتحقق من الحلول
- مصممو الخدمات والتجارب الذين يرسمون التفاعلات والرحلات
- فرق الابتكار التي تختبر المفاهيم قبل الاستثمار
- محللو الأعمال الذين يحولون الاحتياجات إلى متطلبات قابلة للاختبار
- فرق التحول التي تنسق تجارب الحلول الرقمية

تفترض الدورة أن المشاركين يساهمون في قرارات المنتجات أو الخدمات، ولا تتناول هندسة البرمجيات الإنتاجية أو تدريب النماذج أو أساسيات التصميم البصري.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة اختبار الحلول المبكر في بيئات المنتجات والخدمات.

- فرق المنتجات الرقمية في الخدمات المالية
- تصميم الخدمات وتجربة المرضى في الرعاية الصحية
- فرق رحلة العميل في تجارة التجزئة
- ابتكار العمليات في التصنيع
- فرق الخدمات الرقمية في الخدمات العامة

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تشخيص المشكلات باستخدام أدلة المستخدم
- بناء المفاهيم والمخططات المدفوعة بالأوامر
- تصميم تدفقات المحتوى والتفاعل
- مقارنة مستويات دقة النموذج وخيارات البيانات
- تقييم النماذج عبر اختبارات قابلية الاستخدام
- إنشاء نموذج أولي مختبر ومدعوم بالذكاء الاصطناعي

## جدول الدورة

### اليوم 1: صياغة المشكلة وأدلة المفهوم

- بيان المشكلة وخريطة الافتراضات
- مصفوفة أدلة المستخدم وحالات الاحتياج
- تعريف النتائج ومعايير النجاح
- شبكة تنويع المفاهيم واختيارها
- سؤال النموذج الأولي وخطة التعلم

### اليوم 2: المخططات وتدفقات التفاعل

- مواصفات المخطط المدفوعة بالأوامر
- هيكل المعلومات وجرد الشاشات
- مخطط تدفق المستخدم ومسارات القرار
- مصفوفة محتوى الواجهة والنصوص المصغرة
- نموذج أولي منخفض الدقة لمسار النقر

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: الدقة والبيانات والتصميم المسؤول

- إطار قرار مستوى دقة النموذج
- خريطة مكونات نظام التصميم وقيوده
- قائمة فحص استخدام البيانات الاصطناعية وحدودها
- محاكاة سلوك الذكاء الاصطناعي وحالات الإخفاق
- مراجعة الخصوصية والتحيز وتحكم المستخدم

## اليوم 4: اختبار قابلية الاستخدام والتكرار

- هدف اختبار قابلية الاستخدام ونص المهمة
- معايير المشاركين وخطة الأدلة
- سجل الملاحظة والأخطاء والاحتكاك
- مصفوفة شدة النتائج وترتيب أولوياتها
- سجل مراجعة النموذج وقراراته

## اليوم 5: تطبيق التحقق من النموذج الأولي

- تمرين مقترح: تحدي المشكلة والأدلة
- تمرين مقترح: نقد المخطط والتفاعل
- تمرين مقترح: مراجعة حدود البيانات وحالات الإخفاق
- تمرين مقترح: نتيجة قابلية الاستخدام وقرار التكرار
- التمرين الختامي: نموذج أولي مختبر ومدعوم بالذكاء الاصطناعي

## التمارين التطبيقية

تتضمن الدورة أنشطة مقترحة لتحويل الأفكار غير المؤكدة إلى أدلة قابلة للاختبار.

- نشاط مقترح: صياغة مشكلة خدمة في التجزئة واختيار سؤال النموذج.
- نشاط مقترح: بناء مخطط رحلة رعاية صحية وتدفق التفاعل.
- نشاط مقترح: تنفيذ اختبار قابلية استخدام وترتيب الاحتكاك المرصود.
- نشاط مقترح: عرض نموذج أولي مختبر وأدلة تسليمه.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي؟

تناسب الدورة مديري المنتجات والمصممين وفرق الابتكار والمحللين ورواد الأعمال وممارسي التحول، وتفترض خبرة في المساهمة بقرارات المنتجات أو الخدمات.

### كيف تختلف النمذجة الأولية بالذكاء الاصطناعي عن دورة تصميم المنتجات العامة؟

تركز النمذجة بالذكاء الاصطناعي على المخرجات السريعة القابلة للاختبار والتوليد بالأوامر ومحاكاة السلوك وجمع الأدلة والتكرار، بدلا من أساسيات التصميم البصري أو إدارة المنتجات العامة.

### ماذا يضيف الذكاء الاصطناعي إلى النمذجة الأولية للمنتجات؟

يدعم الذكاء الاصطناعي تنويعات المفهوم والمخططات والمحتوى ومنطق التفاعل والحالات المحاكية والأمثلة الاصطناعية والنقد والتكرار، مع احتفاظ المشاركين بالحكم التصميمي والمراجعة.

### كيف يختبر النموذج الأولي المدعوم بالذكاء الاصطناعي؟

يختبر النموذج عبر مهام واقعية ومعايير محددة للمشاركين وملاحظة منظمة وأدلة الأخطاء والاحتكاك وحدود القرار والمراجعات الموثقة.

### ماذا تتضمن حزمة تسليم النموذج الأولي؟

تتضمن الحزمة المشكلة والأدلة والافتراضات والتدفقات والشاشات والمحتوى وقواعد التفاعل وحدود البيانات وحالات الإخفاق ونتائج الاختبار والقرارات المفتوحة وخطوات التحقق التالية.

## الخاتمة

يغادر المشاركون بنموذج أولي مختبر ومدعوم بالذكاء الاصطناعي يستند إلى أدلة المستخدم ومنطق التفاعل وحدود البيانات ونتائج قابلية الاستخدام وقرارات المراجعة. يقلل المخرج الغموض قبل التنفيذ ويظهر التعلم. كما يمنح فرق المنتجات والابتكار مسارا قابلا لإعادة الاستخدام من صياغة المشكلة إلى التسليم المتحقق.