



# دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي

### نظرة عامة

دورة النمذجة الأولية للمنتجات واختبارها بالذكاء الاصطناعي هي دورة متوسطة مدتها 5 أيام 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



## 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



### 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.



## الأسئلة الشائعة

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

تناسب الدورة مديري المنتجات والمصممين وفرق الابتكار والمحليين 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 المحاكاة 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.



## فئات الدورات التدريبية

|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة         | الأعمال الزراعية والأمن الغذائي                   |
| دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات                  | دورات إدارة الجودة والعمليات                      |
| دورات إدارة المرافق والعقارات                       | دورات إدارة الرعاية الصحية                        |
| دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية                 | دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات  |
| دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة | دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات      |
| دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات | دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات      |
| دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال              | دورات التعليم وتطوير التعلم                       |
| دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ               | دورات السكرتارية و إدارة المكاتب                  |
| دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة     | دورات الصحة والسلامة والأمن المهني                |
| دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية    | دورات الضيافة والسياحة                            |
| دورات في مجالات القيادة والإدارة                    | دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات               |
| دورات معتمدة من قبل هيئات دولية                     | دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة       |
|                                                     | دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيدة |



## مدن التدريب

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



## مدن التدريب

|                                              |                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>طوكيو</b><br>اليابان                      | <b>طشقند</b><br>أوزبكستان    | <b>طرابزون</b><br>تركيا                  |
| <b>فرانكفورت</b><br>ألمانيا                  | <b>عن بعد</b><br>منصة زووم   | <b>عمان</b><br>المملكة الأردنية الهاشمية |
| <b>كيب تاون</b><br>جنوب إفريقيا              | <b>كوالالمبور</b><br>ماليزيا | <b>فيينا</b><br>النمسا                   |
| <b>لندن</b><br>المملكة المتحدة               | <b>لشبونة</b><br>البرتغال    | <b>لانكاوي</b><br>ماليزيا                |
| <b>مسقط</b><br>سلطنة عمان                    | <b>مدريد</b><br>إسبانيا      | <b>ماريبا</b><br>إسبانيا                 |
| <b>ميونخ</b><br>ألمانيا                      | <b>ميلان</b><br>إيطاليا      | <b>مونترو</b><br>سويسرا                  |
| <b>نيويورك</b><br>الولايات المتحدة الأمريكية | <b>نيس</b><br>فرنسا          | <b>نيروبي</b><br>كينيا                   |