



# التحضير للاختبار Azure Microsoft الاصطناعي الذكاء حلول ونشر تصميم: AI-102



## التحضير للاختبار Microsoft Azure AI-102: تصميم ونشر حلول الذكاء الاصطناعي

المرجع: 103600373\_80638 التاريخ: 12 - 16 Jul 2027 الموقع: أمستردام الرسوم: Euro 5700

### نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة التحضير للاختبار Microsoft Azure AI-102: تصميم ونشر حلول الذكاء الاصطناعي برنامجاً تدريبياً متقدماً وعملياً مصمماً خصيصاً لتزويد مهندسي الذكاء الاصطناعي والمطورين بالمهارات والثقة اللازمة لتصميم وتنفيذ وإدارة حلول الذكاء الاصطناعي القائمة على سحابة أזור. تتوافق هذه الدورة تماماً مع معايير شهادة أيز-102 وتجهز المشاركين لاجتياز اختبار مايكروسوفت المصمم بنجاح تام. يتقن المتعلمون خلال البرنامج خدمات الذكاء الاصطناعي الإدراكية، ومعالجة اللغات الطبيعية، وتطوير روبوتات الدردشة، وتقنيات رؤية الكمبيوتر، واستخراج المعرفة، بالإضافة إلى نشر الحلول باستخدام حزم تطوير البرمجيات الخاصة بأזור. يقدم التدريب سيناريوهات واقعية ومتعمقة باستخدام لغات البرمجة سي شارب أو بايثون، وواجهات برمجة التطبيقات، وأدوات متقدمة مثل الرؤية المخصصة واستخبارات المستندات والبحث الإدراكي. مما يجعلها مثالية لمهندسي البرمجيات وقادة التكنولوجيا الراغبين في رفع خبراتهم وحجز مكانة مرموقة في مجال الذكاء الاصطناعي السحابي.

### الفئة المستهدفة

- مهندسو الذكاء الاصطناعي
- مهندسو تطوير البرمجيات
- علماء البيانات
- مهندسو التعلم الآلي
- مهندسو ومصممو الحلول التقنية
- مستشارو تقنية المعلومات

### الإدارات المستهدفة

- فرق تكنولوجيا المعلومات وتطوير البرمجيات
- إدارات البيانات والتحليلات المتقدمة
- وحدات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي
- فرق الهندسة السحابية وعمليات التطوير والتشغيل
- أقسام الابتكار والبحث والتطوير

### القطاعات المستهدفة

- قطاع تكنولوجيا المعلومات والتقنية
- قطاع البنوك والمؤسسات المالية
- قطاع الرعاية الصحية وعلوم الحياة
- قطاع التجزئة والتجارة الإلكترونية
- الجهات الحكومية والحدن الذكية
- مؤسسات التعليم والبحث العلمي

### أهداف الدورة



بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد ووصف التطبيقات الذكية النعمة باستخدام خدمات أزور الإدراكية وواجهات برمجة التطبيقات.
- شرح وتصنيف خدمات الذكاء الاصطناعي المعينة بمعالجة اللغات الطبيعية والرؤية الحاسوبية وروبوتات الدردشة.
- مناقشة وتوضيح آليات تصميم ونشر الحلول المخصصة باستخدام حزم تطوير البرمجيات والحاويات السحابية.
- تحديد ومقارنة الأدوات المستخدمة لتحليل الصور ومقاطع الفيديو والنصوص والكلام الصوتي بدقة.
- تلخيص متطلبات ومعايير اجتياز اختبار مايكروسوفت المخطط للذكاء الاصطناعي بثقة تامة.
- التعرف على أدوات استخبارات المستندات والرؤية المخصصة والبحث الإدراكي وكيفية تفعيلها بفاعلية.

## محاور الدورة

### اليوم الأول

- التخطيط والذهن والذكاء الاصطناعي المسؤول
- فهم نطاق الاختبار ودور مهندس الذكاء الاصطناعي في بيئة أزور
- اختيار الخدمات السحابية الملائمة للرؤية واللغة والكلام
- التخطيط للذكاء الاصطناعي المسؤول والتنفيذ الأخلاقي للتطبيقات
- تكوين الحماية الأمنية للخدمات وإدارة عمليات المصادقة والوصول
- إنشاء وإدارة موارد الذكاء الاصطناعي عبر البوابة وحزم التطوير
- التخطيط لنشر الحاويات والتكامل المستمر لخدمات الذكاء الاصطناعي

### اليوم الثاني

- رؤية الكمبيوتر وتحليل الصور الذكية
- تحليل الصور واستخراج العلامات والفئات والكاننات بدقة
- استخراج النصوص والبيانات من الصور والخطوط اليدوية باستخدام تقنية التعرف الضوئي
- تنفيذ نماذج الرؤية المخصصة للتعرف على العناصر الفرعية

### اليوم الثالث

- معالجة اللغات الطبيعية وتحليل النصوص
- تحليل المشاعر واستخراج الكيانات والعبارات الرئيسية من النصوص
- ترجمة النصوص واللغات المتعددة باستخدام خدمات اللغة السحابية
- تنفيذ حلول استخبارات المستندات لتحليل الفواتير والإيصالات والمستندات المنظمة

### اليوم الرابع

- تطوير روبوتات الدردشة والبحث الإدراكي
- تصميم وبناء روبوتات محدثة ذكية باستخدام إطار عمل البوتات
- تنفيذ محرك البحث الإدراكي وفهرسة البيانات غير المنظمة
- ربط المعرفة واسترجاعها لتحسين دقة استجابة النماذج الذكية

### اليوم الخامس



- معالجة الكلام ونشر الحلول السحابية
- تحويل الكلام الشفوي إلى نصوص مكتوبة والنصوص إلى كلام منطوق بطلاقة
- دمج ميزات الترجمة الصوتية والتحقق الصوتي في التطبيقات
- نشر واختبار الحلول النهائية وإجراء مراجعة شاملة للاختبار التجريبي

## الأسئلة الشائعة

س: هل تتطلب الدورة خبرة مسبقة في برمجة أזור؟  
ج: يفضل وجود خلفية برمجية بلغة سي شارب أو بايثون ومعرفة أساسية بالحوسبة السحابية لتحقيق أقصى استفادة من التطبيقات العملية.

س: هل تغطي الدورة كافة جوانب اختبار أيه-إي-102؟  
ج: نعم، صُمم المنهج التدريبي ليغطي بدقة جميع الأقسام والوزن النسبي للمواضيع المضمنة في اختبار مايكروسوفت المصمم.

س: هل يتم توفير تراخيص استخدام المنصات السحابية؟  
ج: لا يتم توفير تراخيص مدفوعة، ولكن يتم استعراض التطبيق العملي باستخدام الموارد والصادر المتاحة مجاناً من مايكروسوفت.

س: كيف تساعدني الدورة في التحضير للاختبار؟  
ج: تتضمن الدورة اختبارات تجريبية، ودراسات حالة واقعية، وملخصات مرجعية تساعدك على تقييم جاهزيتك واجتياز الاختبار بثقة.

## فئات الدورات التدريبية

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة        | دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات                  |
| دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات   | دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية                 |
| دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات       | دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة |
| دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات       | دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات |
| دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال             | دورات السكرتارية و إدارة المكاتب                    |
| دورات الصحة والسلامة والذهن المهني                 | دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة     |
| دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية   | دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات                 |
| دورات في مجالات القيادة والإدارة                   | دورات معتمدة من قبل هيئات دولية                     |
| دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية |                                                     |



## مدن التدريب

|                                   |                                      |                                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| أهستردام<br>هولندا                | أكرا<br>غانا                         | أثينا<br>اليونان                        |
| الدار البيضاء<br>المغرب           | الجبيل<br>المملكة العربية السعودية   | استنبول<br>تركيا                        |
| القاهرة<br>مصر                    | الرياض<br>المملكة العربية السعودية   | الدوحة<br>قطر                           |
| باريس<br>فرنسا                    | الهناوة<br>مملكة البحرين             | الكويت<br>الكويت                        |
| براغ<br>جمهورية التشيك            | بانكوك<br>تايلند                     | باكو<br>أذربيجان                        |
| بورتو<br>البرتغال                 | برلين<br>ألمانيا                     | برشلونة<br>إسبانيا                      |
| تورنتو<br>كندا                    | تيليسي<br>جورجيا                     | بوكيت<br>تايلاند                        |
| جوهانسبرغ<br>جنوب افريقيا         | جنيف<br>سويسرا                       | جاكرتا<br>جمهورية اندونيسيا             |
| زنجار<br>تنزانيا                  | روما<br>إيطاليا                      | حلي<br>الإمارات العربية المتحدة         |
| سيول<br>كوريا الجنوبية            | سنغافورة<br>سنغافورة                 | سان دييغو<br>الولايات المتحدة الأمريكية |
| طرابزون<br>تركيا                  | شيكاغو<br>الولايات المتحدة الأمريكية | شرم الشيخ<br>مصر                        |
| عمان<br>المملكة الأردنية الهاشمية | طوكيو<br>اليابان                     | طشقند<br>أوزبكستان                      |
| فيينا<br>النمسا                   | فرانكفورت<br>ألمانيا                 | عن بعد<br>منصة زووم                     |

## مدن التدريب

|                    |                          |                                       |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| لانكاوي<br>ماليزيا | كيب تاون<br>جنوب افريقيا | كوالالمبور<br>ماليزيا                 |
| هاربيا<br>اسبانيا  | لندن<br>المملكة المتحدة  | لشبونة<br>البرتغال                    |
| هونتر<br>سويسرا    | مسقط<br>سلطنة عمان       | مدريد<br>اسبانيا                      |
| نيروبي<br>كينيا    | هيونج<br>المانيا         | ميلان<br>ايطاليا                      |
|                    |                          | نيويورك<br>الولايات المتحدة الأمريكية |