

التحضير لاختبار Microsoft Azure AI-102: تصميم ونش
حلول الذكاء الاصطناعي

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

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

نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة التحضير لاختبار Microsoft Azure AI-102: تصميم ونشر حلول الذكاء الاصطناعي برنامجا تدريبيا متقدما وعمليا مصمما خصيصا لتزويد مهندسي الذكاء الاصطناعي والمطورين بالمهارات والثقة اللازمة لتصميم وتنفيذ وإدارة حلول الذكاء الاصطناعي القائمة على سحابة أزور. تتوافق هذه الدورة تماما مع معايير شهادة أيه آي-102 وتجهز المشاركين لاجتياز اختبار مايكروسوفت المعتمد 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 بأزور. يقدم التدريب سيناريوهات واقعية متعمقة 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
- ممثلو 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

AGILE LEADERS
Training Center

القطاعات المستهدفة

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

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد ووصف التطبيقات الذكية الآمنة باستخدام خدمات أزور الإدراكية وواجهات برمجة التطبيقات.
- شرح وتصنيف خدمات الذكاء الاصطناعي المعنية 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 المعتمد للذكاء الاصطناعي بثقة تامة.
- التعرف على أدوات استخبارات المستندات والرؤية المخصصة والبحث الإدراكي وكيفية تفعيلها بفاعلية.

محاور الدورة

اليوم الأول

- التخطيط والأمن 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

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الثاني

- رؤية الكمبيوتر وتحليل الصور الذكية
- تحليل الصور واستخراج العلامات والفئات والكائنات 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 محادثة 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 للامتحان التجريبي

الأسئلة الشائعة

س: هل تتطلب الدورة خبرة مسبقة في برمجة أزور؟

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 آي-102؟

ج: نعم، صُمم المنهج التدريبي ليغطي بدقة جميع الأقسام والوزن النسبي للمواضيع المضمنة في اختبار مايكروسوفت المعتمد.

س: هل يتم توفير تراخيص استخدام المنصات السحابية؟

ج: لا يتم توفير تراخيص مدفوعة، ولكن يتم استعراض التطبيق العملي باستخدام الموارد والمصادر المتاحة مجانا من مايكروسوفت.

س: كيف تساعدني الدورة في التحضير للامتحان؟

ج: تتضمن الدورة اختبارات تجريبية، ودراسات حالة واقعية، وملخصات مرجعية تساعدك على تقييم جاهزيتك واجتياز الاختبار بثقة.

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