# دورة شاملة للتحضير لاختبار (Solutions Architect AWS) دليلك لإجادة شهادة الحوسبة السحابية

17 – 28 أكتوبر 2027

مسقط

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة شاملة للتحضير لاختبار (AWS Solutions Architect) دليلك لإجادة شهادة الحوسبة السحابية

**المرجع:** 79597_36187 **التاريخ:** 17 – 28 أكتوبر 2027 **المكان:** مسقط **الرسوم:** Euro 11400

## نظرة عامة على الدورة:

هذه الدورة الشاملة مصممة لإرشاد المحترفين في أساسيات الحوسبة السحابية لـ "AWS"، هيكل السحابة لـ "AWS"، ومواقع "Edge" لـ "AWS"، كما تقدم هذه الدورة رؤى جديدة في حلول التخزين لـ "AWS EBS"، "Amazon S3"، "AWS"، و "AWS EFS". سيتعمق المشاركون في أساسيات إدارة موارد السحابة، "AWS Direct Connect"، كما سيستعرضون أهم التطورات الخاصة بالشبكة الخاصة الافتراضية لـ "AWS".

## الجمهور المستهدف

- المحترفون في تكنولوجيا المعلومات
- مهندسو السحابة
- مُديرو الأنظمة
- مهندسو الشبكات
- مُديرو قواعد البيانات

## الأقسام المستهدفة

- تكنولوجيا المعلومات والأنظمة
- إدارة الشبكات
- إدارة قواعد البيانات
- فرق التطوير

## القطاعات المستهدفة

- التكنولوجيا
- المالية
- الرعاية الصحية
- التجارة الإلكترونية
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف الدورة

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- إتقان هيكل السحابة لـ "AWS" ومواقع "Edge" لـ "AWS"
- اكتساب الخبرة العملية مع حلول التخزين لـ "AWS" وترحيل بيانات "AWS"
- اكتساب المهارات في الشبكة الخاصة الافتراضية لـ "AWS" VPC ومجموعات الأمان لـ "AWS"
- الحصول على المعرفة في تحسين أداء "AWS" ومراقبة "AWS CloudWatch"
- اكتساب الخبرة في أدوات "AWS DevOps" وتصميم الاستمرارية العالية لـ "AWS"

## منهجية التدريب

تستخدم الدورة مزيجًا من التدريب التفاعلي، دراسات الحالة، والمختبرات العملية. سيشارك المشاركين في ورش عملية لـ "AWS"، استعراض "AWS CloudFormation" وتحسين قواعد بيانات "AWS". الجلسات حول أفضل الممارسات الأمنية لـ "AWS" وأساسيات الشبكات لـ "AWS" وهي دورة مصممة لتقديم سيناريوهات من الواقع العملي.

## أدوات الدورة

- دليل لـ "AWS"
- مواد تدريبية على تقنيات السحابة لـ "AWS"
- موارد عبر الإنترنت للتحضير للامتحان لـ "AWS"
- أدوات جلسات التدريب التفاعلية لـ "AWS"
- قوالب مشاريع العالم الحقيقي لـ "AWS"

AGILE LEADERS
Training Center

# محتوى الدورة

## اليوم 1: مقدمة في "AWS" والحوسبة السحابية

- **الموضوع 1:** فهم أساسيات الحوسبة السحابية
- **الموضوع 2:** تطور شبكة المؤسسات ومركز البيانات في عصر السحاب
- **الموضوع 3:** استعراض أنواع البيئات السحابية المختلفة
- **الموضوع 4:** هيكل وتنظيم السحابة لـ "AWS"
- **الموضوع 5:** استعراض المناطق المحلية ومواقع "Edge" لـ "AWS"
- **المراجعة:** تقييم أساسيات الحوسبة السحابية لـ "AWS"

## اليوم 2: إنشاء الاتصال بالسحابة

- **الموضوع 1:** إعداد وإدارة "AWS Direct Connect"
- **الموضوع 2:** التنقل في عملية التفويض والشراكات لـ "AWS"
- **الموضوع 3:** فهم الواجهات الافتراضية العامة والخاصة VIF
- **الموضوع 4:** استخدام بوابة "Direct Connect" ومجموعات تجميع الروابط LAG
- **الموضوع 5:** الاتصالات عالية الاستمرارية والشبكات الخاصة الافتراضية في "AWS"
- **المراجعة:** مراجعة طرق الاتصال بالسحابة لـ "AWS"

## اليوم 3: حلول واستراتيجيات التخزين في "AWS"

- **الموضوع 1:** نظرة عامة على خيارات التخزين الأساسية في "AWS"
- **الموضوع 2:** استعراض لخدمة التخزين البسيطة من "Amazon" S3
- **الموضوع 3:** تطبيق التخزين الكتل المرن لـ "AWS" EBS
- **الموضوع 4:** استخدام نظام الملفات المرن لـ "AWS" EFS
- **الموضوع 5:** استراتيجيات لترحيل البيانات إلى "AWS"
- **المراجعة:** إعادة زيارة حلول التخزين لـ "AWS"

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 4: حلول التخزين وقواعد البيانات المتقدمة في "AWS"

- **الموضوع 1:** فهم تكوينات "RAID" في "AWS"
- **الموضوع 2:** مقدمة في بوابة التخزين لـ "AWS"
- **الموضوع 3:** خيارات التخزين التعاوني بما في ذلك "Amazon FSx"
- **الموضوع 4:** التخزين للتعاون: "AWS FSx" لـ "Windows" و "Lustre"
- **الموضوع 5:** أفضل الممارسات لترحيل البيانات في "AWS"
- **المراجعة:** توطيد المعرفة حول حلول التخزين وقواعد البيانات في "AWS"

## اليوم 5: خدمات الحوسبة في "AWS" وإدارة "EC2"

- **الموضوع 1:** استعراض صور آلات أمازون AMI
- **الموضوع 2:** تنفيذ وإدارة "AWS Autoscaling"
- **الموضوع 3:** خيارات شراء النسخ المتنوعة في "AWS"
- **الموضوع 4:** الأمن وإدارة الوصول في "EC2"
- **الموضوع 5:** إدارة عناوين "IP" لنسخ "EC2"
- **المراجعة:** تلخيص خدمات "EC2" والحوسبة في "AWS"

## اليوم 6: إدارة قواعد البيانات في "AWS"

- **الموضوع 1:** مقدمة في قواعد البيانات في "AWS"
- **الموضوع 2:** التمييز بين قواعد البيانات العلاقية وقواعد البيانات "NoSQL"
- **الموضوع 3:** حلول التخزين الضخم في "AWS"
- **الموضوع 4:** استعراض البيانات وخيارات تخزين البيانات
- **الموضوع 5:** استراتيجيات النسخ الاحتياطي للبيانات وتوسيع قواعد البيانات
- **المراجعة:** مراجعة مفاهيم إدارة قواعد البيانات في "AWS"

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 7: الشبكات والأمان في "AWS"

- **الموضوع 1:** فهم نموذج "OSI" في الحوسبة السحابية
- **الموضوع 2:** تعيين العناوين الـ "IP"، وتقسيم الشبكات، والتجميع الفائق في "AWS"
- **الموضوع 3:** إدارة بوابات الإنترنت و"NAT" في "AWS"
- **الموضوع 4:** الشبكات المتقدمة لـ "VPC" مع نقاط النهاية والربط الشبكي
- **الموضوع 5:** أمان الشبكة مع "NACLs" ومجموعات الأمان
- **المراجعة:** التفكير في ميزات الشبكات والأمان في "AWS"

## اليوم 8: تحسين الأداء والشبكات المتقدمة

- **الموضوع 1:** تحسين أداء الشبكة في "AWS"
- **الموضوع 2:** الشبكات المتقدمة مع محول النسيج المرن و"SR-IOV"
- **الموضوع 3:** إدارة "DNS" الفعالة مع "Amazon Route 53"
- **الموضوع 4:** تقنيات التوازن بين الأحمال في "AWS"
- **الموضوع 5:** أفضل الممارسات لأداء الشبكة في "AWS"
- **المراجعة:** تقييم استراتيجيات أداء الشبكة في "AWS"

## اليوم 9: تطبيقات "AWS"، الخدمات، وممارسات "DevOps"

- **الموضوع 1:** استخدام خدمات تطبيقات "AWS: SQS، SNS، SWF"
- **الموضوع 2:** EMR "AWS Elastic Map Reduce" و"Kinesis" لمعالجة البيانات
- **الموضوع 3:** خدمات التخزين: "AWS ECS" و"EKS"
- **الموضوع 4:** الحوسبة بدون خادم مع "AWS Lambda"
- **الموضوع 5:** تطبيق أدوات "AWS DevOps: CodePipeline" و"CodeCommit"
- **المراجعة:** التفكير في ممارسات خدمات و"DevOps" في "AWS"

AGILE LEADERS
Training Center

### اليوم 10: الأمان، الامتثال، وتحسين التكلفة في "AWS"

- **الموضوع 1:** أفضل الممارسات الأمنية في "AWS"
- **الموضوع 2:** "AWS IAM": إنشاء وإدارة السياسات
- **الموضوع 3:** ضمان الامتثال لمعايير "AWS"
- **الموضوع 4:** استراتيجيات لتحسين التكلفة في "AWS"
- **الموضوع 5:** بناء هياكل عالية الاستمرارية في "AWS"
- **المراجعة:** تلخيص إدارة الأمان، الامتثال، والتكلفة في "AWS"

## كيف تختلف هذه الدورة عن دورات إعداد امتحان "AWS Solutions Architect" الأخرى:

تتميز بتركيزها على هيكل السحابة لـ "AWS"، مواقع "Edge" لـ "AWS"، وإدارة موارد السحابة. على عكس الدورات الأخرى، فإنها توفر استعراض لأساسيات تقنية "AWS" الشاملة، مجتمعة مع استراتيجيات النشر لـ "AWS". جلسات التعلم التفاعلية لـ "AWS" كل هذا يجعل هذه الدورة خيار مثالي للمحترفين..