BLACKBIRD FOR TRAINING

الحوسبة عديمة الخوادم: وظائف أمازون السحابية ووظائف أزور

November 2027 12 – 8

لندن (المملكة المتحدة)



الحوسبة عديمة الخوادم: وظائف أمازون السحابية ووظائف أزور

المرجع: 201771_3255283 التاريخ: 8 – 12 November 2027 المكان: لندن (المملكة المتحدة) الرسوم: GBP 6100

مقدمة

في عالم يعتمد بشكل متزايد على الخدمات السحابية والتحول الرقمي، ظهرت الحوسبة عديمة الخوادم كأحد أبرز المفاهيم التي أحدثت نقلة نوعية في طريقة تطوير وتشغيل التطبيقات.

تتيح هذه التقنية للمؤسسات تشغيل التعليمات البرمجية دون الحاجة إلى إدارة الخوادم أو تخصيص الموارد بشكل يدوي، حيث تقوم المنصات السحابية بإدارة البنية التحتية تلقائيًا، مما يتيح للمطورين التركيز على بناء الحلول والوظائف فقط.

تتناول هذه الدورة التدريبية مفهوم الحوسبة عديمة الخوادم عبر دراسة متعمقة لوظائف أمازون السحابية ووظائف أزور السحابية، وتوضح كيفية تصميم، تنفيذ، وإدارة تطبيقات مرنة، قابلة للتوسع، وتعمل بأعلى كفاءة ممكنة دون الحاجة إلى بنية تحتية تقليدية.

تمنح الدورة المشاركين فهماً عمليًا لآلية بناء التطبيقات السحابية الحديثة باستخدام بيئات تشغيل مؤتمتة بالكامل، بما يعزز من سرعة التطوير ويقلل التكلفة التشغيلية ويزيد من الأمان والاستقرار.

أهداف الدورة

- فهم مفهوم الحوسبة عديمة الخوادم وأهميتها في البيئات الرقمية الحديثة.
- التعرف على مكونات ووظائف المنصات السحابية التي تقدم هذه التقنية.
- بناء تطبيقات تعتمد على وظائف سحابية مؤتمتة دون إدارة خوادم فعلية.
- تطبيق أفضل الممارسات في تصميم التطبيقات عديمة الخوادم.
- دمج الخدمات السحابية المتعددة لتكوين حلول متكاملة.
- تحليل الأداء وضمان استقرار التطبيقات في بيئات متعددة المستخدمين.
- تعزيز مهارات التعامل مع أمان البيانات داخل المنصات السحابية.
- إعداد استراتيجيات لتقليل التكلفة التشغيلية وزيادة الكفاءة الإنتاجية.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في الحوسبة عديمة الخوادم

- تعريف مفهوم الحوسبة عديمة الخوادم وتطورها التاريخي.
- مقارنة بين الأنظمة التقليدية والبنى السحابية الحديثة.
- خصائص النماذج عديمة الخوادم وفوائدها للمؤسسات.
- فهم دور المنصات السحابية في تشغيل التطبيقات تلقائيًا.
- استعراض حالات استخدام حقيقية في قطاعات متعددة.
- مناقشة التحديات التي تواجه تطبيق هذا النموذج.

اليوم الثاني: فهم وظائف أمازون السحابية

- التعرف على بيئة وظائف أمازون السحابية ومكوناتها الأساسية.
- كيفية إعداد البيئة وتشغيل المهام البرمجية المؤتمتة.
- التعامل مع الأحداث السحابية كمحفزات للتنفيذ التلقائي.
- إدارة البيانات وتدفقها داخل بيئة أمازون السحابية.
- تطوير حلول متكاملة تربط بين الخدمات السحابية المتعددة.
- دراسة حالة لتطبيق عملي يعتمد على وظائف أمازون السحابية.

اليوم الثالث: استكشاف وظائف أزور السحابية

- التعرف على بيئة وظائف أزور السحابية ومزاياها التقنية.
- إعداد وتكوين بيئة التشغيل داخل منصة أزور.
- بناء التطبيقات القائمة على الأحداث الزمنية والمحفزات.
- إدارة الموارد وتخصيص القدرات تلقائيًا وفقًا للحاجة.
- توظيف أدوات المراقبة لتتبع الأداء وتحسين الكفاءة.
- تطبيق عملي لتطوير وظيفة سحابية متكاملة داخل أزور.



اليوم الرابع: التكامل بين أمازون وأزور في بيئة متعددة السحب

- فهم مبدأ العمل في البيئات متعددة السحب.
- كيفية ربط التطبيقات عديمة الخوادم بين المنصتين.
- تصميم بنية هجينة لتحقيق أفضل أداء وتوافر.
- استخدام واجهات الربط بين الخدمات السحابية المختلفة.
- إدارة البيانات والأمان في بيئة متعددة المنصات.
- دراسة حالة لتطبيق حقيقي يعتمد على التكامل بين المنصتين.

اليوم الخامس: الأمان، التوسع، وإدارة الأداء

- تطبيق أفضل الممارسات في تأمين الوظائف السحابية.
- إدارة الوصول والصلاحيات بطريقة آمنة وفعالة.
- تحليل الأداء وتحديد الاختناقات التشغيلية.
- استخدام أدوات القياس لتحسين سرعة التنفيذ.
- وضع خطط للتوسع التلقائي وفق احتياجات المستخدمين.
- مراجعة شاملة للمفاهيم المكتسبة وتطبيق عملي نهائي.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم شامل لمفاهيم الحوسبة عديمة الخوادم وكيفية تطبيقها.
- بناء تطبيقات ذكية تعمل دون الحاجة إلى خوادم مادية.
- زيادة سرعة التطوير وتقليل التكاليف التشغيلية.
- تحسين قابلية التوسع والاستجابة للطلب المتغير.
- تعزيز أمان البيانات في البيئات السحابية.
- اكتساب مهارات عملية في إدارة بيئات سحابية متقدمة.
- تعلم كيفية الدمج بين خدمات مختلفة لتقديم حلول متكاملة.
- دعم التحول الرقمي المؤسسي من خلال تقنيات سحابية مبتكرة.

الخاتمة

تمثل الحوسبة عديمة الخوادم نقلة جوهرية في عالم تطوير التطبيقات وإدارة البنية التحتية، إذ تتيح للمؤسسات تحقيق كفاءة تشغيلية عالية دون عناء إدارة الموارد التقنية.



من خلال الاستفادة من وظائف أمازون وأزور السحابية، يمكن بناء أنظمة متطورة تعمل بمرونة واستقرار، مع تقليل الأخطاء وزيادة سرعة الاستجابة لمتطلبات السوق.

تقدم هذه الدورة إطارًا عمليًا متكاملاً يساعد المشاركين على استيعاب المفاهيم النظرية وتطبيقها بفعالية، مما يساهم في رفع جاهزيتهم التقنية وتعزيز قدرات مؤسساتهم على الابتكار والنمو.

