BLACKBIRD FOR TRAINING

أساسيات ديف أوبس وأدوات الأتمتة (دوكر، كوبيرنيتس، جنكنز)

July 2027 16 – 12

برشلونة (إسبانيا)



أساسيات ديف أوبس وأدوات الأتمتة (دوكر، كوبيرنيتس، جنكنز)

المرجع: 201740_3255280 **التاريخ:** 12 – 16 July 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

في العصر الرقمي الحديث، أصبحت منهجية ديف أوبس حجر الأساس في التحول التقني للمؤسسات، إذ تعمل على دمج فرق التطوير وفرق التشغيل ضمن منظومة واحدة تعتمد على التعاون والسرعة والاستدامة.

تهدف دورة أساسيات ديف أوبس وأدوات الأتمتة دوكر، كوبيرنيتس، جنكنز إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لكيفية تطبيق مفاهيم التكامل بين التطوير والتشغيل من خلال أدوات الأتمتة المتقدمة التي تسهم في تسريع عملية تطوير البرمجيات، وتحسين الجودة، وتقليل الأخطاء التشغيلية.

تقدم هذه الدورة محتوى عملياً متوازنًا يجمع بين الفهم النظري والتطبيق الفعلي للأدوات التقنية، مما يجعلها خطوة استراتيجية لتعزيز كفاءة العمليات التقنية ورفع إنتاجية الفرق داخل المؤسسات.

أهداف الدورة

- التعرف على المفاهيم الأساسية في ديف أوبس وأهميتها في تطوير بيئات العمل التقنية.
- فهم دورة حياة ديف أوبس ومراحلها المختلفة من التخطيط حتى التشغيل.
- تطبيق مفاهيم الأتمتة باستخدام أدوات مثل دوكر وكوبيرنيتس وجنكنز.
- بناء بيئات تطوير وتشغيل متكاملة تعتمد على الحاويات الرقمية.
- إنشاء خطوط تكامل وتسليم مستمر باستخدام أنظمة أتمتة متقدمة.
- إدارة التطبيقات على نطاق واسع باستخدام أدوات إدارة الحاويات.
- تحليل الأداء وتحسين عمليات النشر والإدارة التقنية.
- اكتساب مهارات عملية لتصميم وتنفيذ بنية تحتية آلية وقابلة للتوسع.



محاور الدورة

اليوم الأول: مفاهيم ديف أوبس وأساسيات الأتمتة

- مقدمة عن منهجية ديف أوبس ودورها في تسريع تطوير البرمجيات.
- العلاقة بين فرق التطوير وفرق التشغيل وأثرها في تقليل الفجوات.
- مفهوم التكامل المستمر ودوره في تحسين جودة العمل.
- أهمية الأتمتة في تسريع النشر وتحقيق الثبات في الأداء.
- نظرة عامة على أدوات الأتمتة الأكثر استخدامًا.
- تطبيقات عملية لتحديد مجالات التحسين داخل بيئات العمل.

اليوم الثاني: التعرف على دوكر وبناء الحاويات الرقمية

- مفهوم الحاويات الرقمية والفارق بينها وبين الأنظمة الافتراضية.
- خطوات تثبيت دوكر وإعداد بيئة العمل.
- إنشاء الصور الرقمية وإدارة الحاويات.
- استخدام أدوات التجميع لإدارة تطبيقات متعددة المكونات.
- مبادئ الأمان في التعامل مع الحاويات.
- تمرين عملي على بناء تطبيق بسيط باستخدام دوكر.

اليوم الثالث: إدارة الحاويات باستخدام كوبيرنيتس

- مقدمة عن كوبيرنيتس وأهميته في تنظيم الحاويات الرقمية.
- المكونات الأساسية في كوبيرنيتس مثل العُقد والمجموعات والخدمات.
- نشر التطبيقات وإدارتها ضمن بيئة كوبيرنيتس.
- التحكم في التوسّع الذاتي ومعالجة الأعطال تلقائيًا.
- إعداد الخدمات وتوجيه حركة البيانات داخل المنظومة.
- تمرين عملي على تشغيل تطبيق متكامل باستخدام كوبيرنيتس.



اليوم الرابع: التكامل والتسليم الآلي باستخدام جنكنز

- التعرف على أداة جنكنز ودورها في أتمتة عمليات التطوير.
- إعداد بيئة العمل وإنشاء خطوط التكامل والتسليم الآلي.
- ربط جنكنز مع أدوات التحكم في الشيفرات والحاويات.
- أتمتة الاختبارات ومراقبة جودة المخرجات البرمجية.
- إدارة الإصدارات والنشر التلقائي للبرامج.
- تمرين عملي لإنشاء خط متكامل للتكامل والتسليم الآلي.

اليوم الخامس: التكامل الشامل والتحسين المتقدم

- ربط دوكر وكوبيرنيتس وجنكنز في بيئة موحدة متكاملة.
- تصميم بنية تشغيلية متكاملة قابلة للتوسع.
- مراقبة الأداء وتحليل السجلات الفنية باستخدام أدوات خاصة.
- التعامل مع المشكلات التشغيلية وتحسين الاستقرار.
- وضع استراتيجيات النسخ الاحتياطي والتعافي من الأعطال.
- مشروع تطبيقي شامل لتقييم مهارات المتدربين.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متكاملة بمنهجية ديف أوبس وأدوات الأتمتة الحديثة.
- تطوير مهارات عملية قابلة للتطبيق الفوري في بيئة العمل.
- تعزيز كفاءة العمليات التقنية وتقليل الأخطاء البشرية.
- رفع سرعة تسليم المنتجات مع الحفاظ على جودة عالية.
- بناء أنظمة تشغيلية أكثر مرونة وقابلية للتوسع.
- التمكن من إدارة التطبيقات السحابية باستخدام أدوات قوية.
- اكتساب خبرة عملية في إنشاء خطوط تطوير وتسليم متكاملة.
- تعزيز المسار المهني من خلال امتلاك مهارات تقنية مطلوبة.

الخاتمة

تمثل دورة أساسيات ديف أوبس وأدوات الأتمتة دوكر، كوبيرنيتس، جنكنز خطوة محورية نحو تبني منهجية حديثة تقوم على التحسين المستمر والتكامل بين فرق العمل.تجمع الدورة بين الجانب النظري والتطبيقي، لتزويد المشاركين بخبرة عملية في بناء بيئات تطوير وتشغيل مؤتمتة بالكامل.



من خلال تعلم استخدام أدوات مثل دوكر لإدارة الحاويات، وكوبيرنيتس لتنظيمها، وجنكنز لتكامل وتسليم البرمجيات، يتمكن المشاركون من تصميم أنظمة أكثر كفاءة ومرونة واستقرارًا.تطبيق هذه المفاهيم في بيئات العمل ينعكس مباشرة على الأداء المؤسسي، من حيث سرعة الإنتاج، وتحسين الجودة، وتقليل الأعطال.وبذلك، تشكل هذه الدورة استثمارًا استراتيجيًا في تطوير الكفاءات التقنية اللازمة لمواكبة التحول الرقمي الحديث.

