BLACKBIRD FOR TRAINING

البنية التحتية كرمز باستخدام تيرافورم وأنسبل

3 – 7 مايو 2027

باريس (فرنسا)

UK Traininig

PARTNER

البنية التحتية كرمز باستخدام تيرافورم وأنسبل

المرجع: 192189_3255282 التاريخ: 3 – 7 مايو 2027 المكان: باريس (فرنسا) الرسوم: GBP 5900

مقدمة

في عالم التحول الرقمي السريع، أصبحت إدارة البنية التحتية التقنية من خلال الأتمتة والبرمجة عاملاً أساسيًا لتحقيق الكفاءة والاستقرار. لم تعد البنية التحتية تُدار يدويًا كما في السابق، بل أصبحت تُدار كرمز يمكن نسخه، نسخه احتياطيًا، اختباره، ونشره بسهولة عبر بيئات متعددة.

تركز هذه الدورة على مفهوم "البنية التحتية كرمز" باستخدام أدوات تيرافورم وأنسبل، حيث يتعلم المشاركون كيفية بناء، إدارة، وتنسيق البنية التحتية بشكل آلي ومتكرر، بما يضمن السرعة، الأمان، والدقة في نشر الأنظمة والتطبيقات.

تهدف الدورة إلى تمكين المتدربين من إتقان مهارات تصميم البنية التحتية الرقمية الحديثة، وفهم كيفية ربط عناصر الأمان، الموثوقية، والأداء ضمن بيئة متكاملة تعتمد على الأتمتة الكاملة.

أهداف الدورة

- فهم مفهوم البنية التحتية كرمز وأثره في التحول الرقمي المؤسسي.
- التعرف على الأدوات والمنهجيات الحديثة لإدارة البنية التحتية المؤتمتة.
- بناء بيئات تشغيل قابلة للتوسع وفق أفضل الممارسات التقنية.
- تطبيق آليات التحكم في الإصدارات للبنية التحتية الرقمية.
- إدارة التكوينات ومزامنتها بين الخوادم المختلفة بشكل آلي.
- إنشاء قوالب جاهزة لنشر الأنظمة والخدمات بكفاءة عالية.
- تطبيق استراتيجيات الأمان في مراحل الإعداد والنشر.
- تعزيز التعاون بين فرق التطوير والتشغيل من خلال الأتمتة الكاملة.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في البنية التحتية كرمز

- تعريف مفهوم البنية التحتية كرمز وأهميته في المؤسسات الحديثة.
- مقارنة بين الأساليب اليدوية والتقنيات المؤتمتة في إدارة الأنظمة.
- المكونات الأساسية للبنية التحتية الرقمية.
- التعرف على مفهوم القوالب البرمجية لإعداد البنية التحتية.
- أساسيات كتابة ملفات الإعداد وإدارتها.
- دراسة حالات تطبيقية حول الأتمتة في إدارة الخوادم.

اليوم الثاني: بناء وإدارة البنية التحتية المؤتمتة باستخدام تيرافورم

- مبدأ عمل تيرافورم في إنشاء الموارد الرقمية.
- إعداد بيئة العمل وتكوين الملفات الأساسية.
- كيفية تعريف الموارد وربطها ببعضها داخل النظام.
- إدارة النسخ والتعديلات على ملفات التهيئة.
- تطبيق أفضل الممارسات في التحكم بالإصدارات.
- تجربة عملية لإنشاء بنية تحتية افتراضية متكاملة.

اليوم الثالث: إدارة الإعدادات وتوحيد التكوين باستخدام أنسبل

- مفهوم إدارة التكوين ودوره في استقرار الأنظمة.
- التعرف على مكونات نظام أنسبل وآلية عمله.
- إعداد ملفات التشغيل وتنظيمها بطريقة احترافية.
- تنفيذ الأوامر الجماعية على الخوادم المؤتمتة.
- بناء قوالب قابلة لإعادة الاستخدام.
- تجربة عملية لتطبيق إدارة الإعدادات على بيئة تشغيل حقيقية.

اليوم الرابع: التكامل بين تيرافورم وأنسبل

- كيفية الدمج بين النظامين لإدارة الموارد والإعدادات بشكل متكامل.
- تسلسل العمليات بين الإنشاء والإعداد والنشر.
- إعداد تدفقات عمل آلية تربط مراحل التنفيذ المختلفة.
- التعامل مع الأخطاء المحتملة أثناء عملية النشر.
- تطوير أساليب تحقق آلي لضمان استقرار الأنظمة بعد النشر.
- إنشاء بيئة تطوير متكاملة مؤتمتة بالكامل.

اليوم الخامس: الأمن، الاختبار، والتحسين المستمر

- تطبيق مبادئ الأمان داخل البنية التحتية كرمز.
- إدارة المفاتيح والصلاحيات بشكل آمن.
- اختبار مكونات البنية التحتية قبل النشر الفعلي.
- تحليل الأداء وتحسين كفاءة الأنظمة.
- إعداد تقارير متابعة وتوثيق التغييرات بشكل منظم.
- مراجعة شاملة للمفاهيم وتطبيق عملي متكامل للمشروع النهائي.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة عملية حول بناء وإدارة البنية التحتية الرقمية الحديثة.
- فهم كيفية تحويل العمليات اليدوية إلى إجراءات مؤتمتة بالكامل.
- تقليل الأخطاء البشرية وزيادة كفاءة التشغيل.
- ضمان استقرار البيئات التشغيلية وتقليل زمن التعطل.
- تعزيز مهارات التحليل والتخطيط في إدارة الأنظمة.
- تحسين التعاون بين فرق التطوير والتشغيل.
- تطبيق أحدث الممارسات التقنية في الأمان وإدارة الموارد.
- بناء قدرات مؤسسية متقدمة في التحول إلى البنية المؤتمتة.

الخاتمة

تمثل البنية التحتية كرمز خطوة جوهرية في رحلة الأتمتة والتحول الرقمي، إذ تمكّن المؤسسات من إدارة مواردها التقنية بكفاءة ومرونة غير مسبوقة.

من خلال الجمع بين تيرافورم وأنسبل، يمكن تحقيق إدارة متكاملة للبنية التحتية تشمل الإنشاء، الإعداد، النشر، والمراقبة المستمرة، مما يعزز الأداء والاستقرار في آن واحد.

تعد هذه الدورة فرصة مثالية لتطوير المهارات العملية في هذا المجال المتنامي، ولتعزيز قدرة الفرق التقنية على مواكبة متطلبات المستقبل بثقة وكفاءة.