

عمليات بوابة كونغ

UK Traininig

PARTNER



عمليات بوابة كونغ

مقدمة

مرحباً بكم في دورة تشغيل بوابة كونغ Kong Gateway، وهو برنامج تدريبي شامل طمم خصيصاً لتزويدكم بالمعرفة العميقة والمهارات العملية اللازمة لتشغيل وإدارة بوابة API كونغ Kong API Gateway بفعالية. سواء كنت مطوراً، مهندس DevOps، أو مسؤول أنظمة، ستمنحك هذه الدورة الأدوات اللازمة لتعظيم استفادتك من بوابة كونغ ضمن بنية الـ API الخاصة بك.

تجمع هذه الدورة بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية، لتمنحك فهماً راسخاً لـ أساسيات بوابة كونغ Gateway foundations وكيفية دمجها في بيئات العمل الحديثة، مع التركيز على أفضل ممارسات أمن بوابة API Gateway security best practices وتحسين الأداء.

UK Traininig

PARTNER



أهداف الدورة

- فهم أساسيات بوابة كونج: اكتساب فهم عميق لبنية Kong Gateway ومكوناتها الرئيسية ودورها في إدارة واجهات برمجة التطبيقات الحديثة. ستتعرف على ما هي بوابة كونج What is Kong Gateway وكيف تساهم في تعزيز أداء وأمان APIs.
- تهيئة ونشر بوابة API كونج: تعلم كيفية تثبيت، تهيئة، ونشر بوابة كونج عبر بيئات متعددة سواء على الخوادم المحلية أو السحابية. ستتعرف على كيفية إعداد خطوط أنابيب النشر deployment pipelines.
- إدارة دورة حياة API: اكتشاف أفضل الممارسات لإدارة دورة حياة واجهات برمجة التطبيقات باستخدام بوابة API كونج، بما يشمل تصميم API، التحكم في الإصدارات، التوثيق، وتطبيق سياسات تحديد معدلات الاستخدام Rate-limiting.
- تحسين توازن الأحمال وإدارة حركة المرور: تعلم تقنيات متقدمة لتحقيق توازن الأحمال وإدارة حركة المرور باستخدام Kong Gateway لضمان أداء سلس وكفء.
- تعزيز أمان بوابة API: فهم أفضل ممارسات أمن بوابة API Gateway security وتطبيق آليات التوثيق والتفويض مثل OAuth 2.0، JWT، وتشفير SSL/TLS لحماية واجهات برمجة التطبيقات.
- مراقبة وتحليل أداء بوابة كونج: إتقان أدوات مراقبة بوابة API كونج Kong API Gateway monitoring وتحليل الأداء في الوقت الفعلي للحصول على رؤى دقيقة وتحسين تخصيص الموارد.
- ضمان التوافر العالي وقابلية التوسع: تعلم كيفية تهيئة بوابة كونج لضمان التوافر العالي وقابلية التوسع باستخدام تقنيات التجميع Clustering والتكرار Replication.
- أتمتة عمليات النشر والصيانة: تعلم كيفية أتمتة عمليات نشر Kong Gateway باستخدام أدوات الحاويات مثل Docker ومنصات التنسيق مثل Kubernetes لضمان التشغيل السلس وقابلية التوسع.
- استكشاف الأخطاء وصيانة بوابة كونج: تطوير مهارات استكشاف المشكلات الشائعة وحلها، بالإضافة إلى إجراء الصيانة الدورية لضمان الأداء الأمثل على المدى الطويل.

محاوِر الدورة

اليوم الأول: مقدمة في بوابة كونج Kong Gateway

- نظرة عامة على بوابات API ودورها في البنى التحتية الحديثة
- فهم ما هي بوابة كونج What is Kong Gateway وميزاتها الأساسية
- تثبيت وتهيئة بوابة API كونج لأول مرة
- إعداد أساسيات بوابة كونج Kong Gateway foundations وخطوط أنابيب النشر

UK Training

PARTNER



اليوم الثاني: إدارة دورة حياة API

- أفضل الممارسات لتصميم API وإدارة الإصدارات
- تنفيذ سياسات أمان API، بما يشمل التوثيق والتفويض باستخدام بوابة API كونج Kong API Gateway security
- إدارة دورة حياة API بفعالية باستخدام بوابة كونج

اليوم الثالث: توازن الأحمال وإدارة حركة المرور

- فهم خوارزميات توازن الأحمال Load Balancing وآليات توجيه حركة المرور في Kong Gateway
- تكوين اختبارات الصحة Health Checks واستراتيجيات كسر الدوائر Circuit Breaking لتحسين الأداء والمرونة
- تقنيات متقدمة لإدارة حركة المرور وضمان استقرار APIs

اليوم الرابع: أمان بوابة API والتحليلات

- تنفيذ أفضل ممارسات أمن بوابة API Gateway security best practices باستخدام تقنيات التشفير والتوثيق
- مراقبة أداء API باستخدام أدوات مراقبة بوابة API كونج Kong API Gateway monitoring
- تطبيق تقنيات التسجيل والتحليل في الوقت الفعلي لتتبع أداء APIs وضمان الامتثال

اليوم الخامس: التوسع، الأتمتة، والصيانة

- تهيئة بوابة كونج للتوسع وضمان التوافر العالي في بيئات الإنتاج
- أتمتة عمليات نشر Kong API Gateway باستخدام Kubernetesg Docker
- استكشاف الأخطاء الشائعة وصيانة الأداء لتحسين أداء بوابة كونج Kong Gateway performance
- التحضير للحصول على شهادة بوابة API كونج Kong API Gateway certification وتطبيق السيناريوهات المتقدمة

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- إتقان تشغيل بوابة API كونج: اكتساب فهم عميق لبوابة كونج وتقنيات النشر والإدارة لتعزيز أداء APIs.
- تعزيز أمان بوابة API: تعلم كيفية تطبيق سياسات أمن بوابة API Gateway security policies لضمان حماية واجهات برمجة التطبيقات من التهديدات.
- الحصول على شهادة معتمدة: التحضير للحصول على شهادة بوابة API كونج Kong API Gateway certification من خلال التدريب العملي والمهارات التطبيقية.
- تحسين الأداء والتوسع: تعلم كيفية مراقبة وتحسين أداء بوابة كونج Kong Gateway performance لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة والمرونة.

UK Training

PARTNER



الخاتمة

بنهاية هذه الدورة، ستكون مجهزًا بالمهارات المتقدمة المطلوبة لنشر وإدارة وتحسين بوابة API كونج Kong API Gateway في بيئات متعددة. مع التركيز على أمن بوابة API، المراقبة، وتحسين الأداء، لا تجهزك هذه الدورة فقط للحصول على شهادة بوابة API كونج، بل تمنحك أيضًا القدرة على ضمان بقاء واجهات برمجة التطبيقات آمنة، قابلة للتوسع، ومتاحة بشكل دائم.

سواء كنت ترغب في تعميق فهمك لـ ما هي بوابة كونج What is Kong Gateway أو تحسين بنية واجهات برمجة التطبيقات لديك، توفر لك هذه الدورة الأدوات والخبرة اللازمة للنجاح في عالم إدارة واجهات برمجة التطبيقات المتطور.

UK Traininig

PARTNER

