

استكشاف أعطال الشبكات المتقدمة باستخدام وايرشارك ونت فلو

2027 - 16 سبتمبر

القاهرة (مصر)

UK Traininig

PARTNER



استكشاف أعطال الشبكات المتقدمة باستخدام وايرشارك ونت فلو

المرجع: 201963_3255295 التاريخ: 12 - 16 سبتمبر 2027 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

أصبحت الشبكات الرقمية اليوم العمود الفقري للعمليات المؤسسية، ومع ازدياد تعقيدها وتوسع بنيتها، بات اكتشاف الأعطال وتحليل الأداء بدقة مطلبًا أساسيًا لضمان استمرارية العمل وكفاءة الاتصال.

تعد أدوات مثل وايرشارك ونت فلو من أكثر الأدوات فعالية في تحليل حركة البيانات، واكتشاف الأخطاء، وتحديد مصادر الاختناق في الشبكات.

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من فهم عميق لأساليب تحليل الشبكات المتقدمة، وتطبيق تقنيات فحص الأداء باستخدام أدوات احترافية تساعد في تشخيص المشكلات وحلها بسرعة ودقة.

كما تقدم تدريبًا عمليًا على تحليل الحزم، وفهم أنماط التدفق، وتحديد الأسباب الجذرية للأعطال ضمن بيئة تشغيل حقيقية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- التعرف على المفاهيم المتقدمة في تحليل الشبكات وتشخيص الأعطال.
- استخدام أداة وايرشارك لالتقاط وتحليل حركة البيانات.
- فهم تقنيات نت فلو في تتبع تدفق البيانات وتحليل الأداء.
- اكتشاف الاختناقات ومصادر البطء في الشبكات المعقدة.
- تطبيق منهجيات تحليل متقدمة لتحديد الأسباب الجذرية للأعطال.
- إنشاء تقارير تحليلية دقيقة حول أداء الشبكة.
- تطبيق أفضل الممارسات في مراقبة الشبكات وصيانتها.
- تعزيز قدرة المؤسسة على الاستجابة السريعة للأعطال التقنية.

UK Training

PARTNER



محاور الدورة

اليوم الأول: المفاهيم المتقدمة لاستكشاف أعطال الشبكات

- مقدمة في منهجية تحليل الأعطال وأهميتها في إدارة الشبكات.
- مكونات الشبكة وأنواع الأعطال الشائعة.
- مراحل عملية التشخيص الاحترافية.
- أدوات تحليل الشبكات وأدوارها المختلفة.
- العلاقة بين الأداء والتكوين الفني للبنية التحتية.
- تمرين عملي لتحديد مشكلات الاتصال الأولية.

اليوم الثاني: التحليل باستخدام وايرشارك

- نظرة عامة على بيئة عمل وايرشارك ومكوناتها.
- كيفية التقاط الحزم وتحليل محتواها بدقة.
- التعرف على البروتوكولات المستخدمة في حركة البيانات.
- تحليل الجلسات واكتشاف الأخطاء في التبادل بين الأجهزة.
- دراسة حالات حقيقية لأعطال تم كشفها بواسطة وايرشارك.
- تطبيق عملي على تحليل تدفق بيانات حقيقي.

اليوم الثالث: استخدام نت فلو لتحليل الأداء والتدفق

- تعريف تقنية نت فلو ودورها في مراقبة حركة البيانات.
- جمع بيانات التدفق وتحليلها لفهم أنماط الاستخدام.
- تحديد مصادر الحمل الزائد في الشبكة.
- مقارنة بين المراقبة القائمة على الحزم والمراقبة القائمة على التدفق.
- إعداد تقارير الأداء باستخدام بيانات نت فلو.
- تمرين عملي على تحليل تدفقات بيانات متعددة.

UK Training

PARTNER



اليوم الرابع: الدمج بين وايرشارك ونت فلو

- كيفية الجمع بين التحليل بالحزم والتحليل بالتدفق لتحقيق رؤية شاملة.
- خطوات ربط البيانات من الأدوات لتحديد الأسباب الجذرية للمشكلات.
- تحليل متقدم للحزم المتزامنة والتدفقات المتعددة.
- استراتيجيات تحسين الأداء بناءً على نتائج التحليل.
- مراقبة الأحداث غير الطبيعية واكتشاف الأنشطة المشبوهة.
- تمرين عملي متكامل باستخدام الأدوات معًا.

اليوم الخامس: التحليل التطبيقي والتقارير النهائية

- تطوير خطة تحليل شاملة لأداء الشبكة.
- إعداد تقارير تحليلية للإدارة الفنية.
- منهجيات قياس الأداء قبل وبعد الحلول المقترحة.
- بناء نظام مراقبة دوري للكشف المبكر عن الأعطال.
- مراجعة المفاهيم الأساسية المكتسبة خلال الدورة.
- تقييم نهائي للمشاركين من خلال مشروع تطبيقي.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متقدمة في تحليل حركة البيانات وتشخيص الأعطال.
- تطوير مهارات عملية باستخدام أدوات تحليل احترافية.
- فهم الأسباب الجذرية لمشكلات الأداء في الشبكات.
- تعزيز سرعة الاستجابة وتقليل فترات التوقف.
- تحسين جودة الخدمة واستقرار الاتصال المؤسسي.
- اكتساب القدرة على تفسير وتحليل بيانات الحزم والتدفقات.
- إعداد تقارير دقيقة تساعد في اتخاذ قرارات فنية فعالة.
- زيادة الكفاءة التشغيلية لفريق إدارة الشبكات.

الخاتمة

بعد استكشاف أعطال الشبكات المتقدمة باستخدام وايرشارك ونت فلو خطوة جوهرية لكل من يسعى إلى بناء بيئة شبكية مستقرة وآمنة.

UK Traininig

PARTNER



من خلال الجمع بين التحليل الدقيق للجزء والرؤية الشاملة للتدفق، يمكن للمؤسسات تحقيق مراقبة متكاملة تتيح اكتشاف الأعطال بسرعة، وتحسين الأداء بشكل استباقي.

هذه الدورة تمنح المشاركين أدوات عملية ومهارات متقدمة تساعد في إدارة وتشخيص أعقد الشبكات بكفاءة واحترافية عالية، مما يضمن استمرارية الأعمال وتحقيق أعلى مستويات الأداء.

UK Training

PARTNER

