BLACKBIRD FOR TRAINING

هندسة المراقبة المتقدمة وموثوقية الموقع

10 – 14 January 2027

أون لاين



هندسة المراقبة المتقدمة وموثوقية الموقع

المرجع: 307433_3254337 **التاريخ:** 10 – 14 January 2027 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2700

مقدمة

تعد دورة الرصد المتقدم وهندسة موثوقية المواقع SRE برنامج تدريب شامل مصمم لمحترفي تكنولوجيا المعلومات الذين يسعون لإتقان بيئات تكنولوجيا المعلومات الحديثة. تتميز هذه البيئات بشكل متزايد بالخدمات المصغرة microservices، والهياكل السحابية الأصلية cloud-native architectures، والأنظمة الموزعة distributed systems. تجمع هذه الدورة في هندسة موثوقية المواقع بين المبادئ الأساسية لـ الرصد وممارسات هندسة موثوقية المواقع، مقدمة نهجاً شاملاً لبناء أنظمة قابلة للتوسع، وموثوقة، وآمنة. سيستكشف المشاركون هندسة الرصد، باستخدام أدوات وتقنيات حديثة لتعزيز مراقبة هندسة موثوقية المواقع، وتبسيط إدارة الحوادث، وتعزيز ثقافة الموثوقية داخل مؤسساتهم.

أهداف الدورة

- فهم الرصد: اكتساب فهم عملي لـ ما هو الرصد، ومعناه، ولماذا هو ضروري في بيئات تكنولوجيا المعلومات الحديثة.
- إتقان ركائز الرصد الثلاث: استكشاف كيفية تطبيق الركائز الثلاث للرصد—المقاييس، السجلات، والتتبع—في البيئات المعتمدة على الخدمات المصغرة والحاويات.
- تنفيذ التتبع المفتوح Open Telemetry: تعلم تنفيذ معايير التتبع المفتوح لتمكين التتبع الموزع وتعزيز الابتكار.
- نموذج نضج الرصد: فهم وتطبيق نموذج نضج الرصد لقياس وتحسين استراتيجية الرصد الخاصة بك.
- دمج الرصد الشامل: اكتشاف كيفية دمج الرصد الشامل والتتبع الموزع في ممارسات DevSecOps.
- إدارة الحوادث بشكل استباقي باستخدام AIOps: تعلم كيفية الانتقال من إدارة الحوادث التفاعلية إلى الاستباقية باستخدام AIOps، وهو مكون رئيسي من حلول هندسة موثوقية المواقع.
- رصد الشبكات والحاويات: تنفيذ رصد الشبكات والحاويات مع نهج يركز على الأمان.
- DataOps لبناء خطوط رصد نظيفة: مواجهة تحديات البيانات وبناء خطوط رصد نظيفة باستخدام مبادئ DataOps.
- دمج DevSecOps: دمج خبرات DevSecOps في ممارسات الرصد الخاصة بك لتحسين الأمان والكفاءة.
- تعزيز موثوقية الأنظمة: تطبيق مهارات هندسة موثوقية المواقع وممارسات الرصد لتحسين موثوقية النظام، ومدة التشغيل، والأداء.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة إلى الرصد المتقدم و SRE

- نظرة عامة على مبادئ الرصد المتقدم و هندسة موثوقية المواقع SRE.
- أساسيات هندسة الرصد وأهميتها في هيكلية الأنظمة الحديثة.
- فهم ما هي هندسة موثوقية المواقع ولماذا تعتبر مهمة في بنية تكنولوجيا المعلومات الحالية.

اليوم الثاني: المصادر المفتوحة للرصد وخرائط الخدمات

- الاستفادة من أدوات المصادر المفتوحة لتعزيز الرصد في البيئات السحابية الأصلية.
- فهم خرائط الخدمات، والطوبولوجيا، ومبادئ DataOps في الأنظمة الموزعة.

اليوم الثالث: AIOps، الأمان، والشبكات

- تنفيذ AIOps لاكتشاف الحوادث المتقدمة وحلها، وهو جانب أساسي من خدمات هندسة موثوقية المواقع.
- تعزيز رصد الشبكات والأمان ضمن بنيتك التحتية.
- تطبيق استراتيجية الرصد لضمان مراقبة وأداء الشبكات بشكل قوي.



اليوم الرابع: الاستجابة للحوادث، هندسة الفوضى، ومبادئ SRE

- أفضل الممارسات لـ الاستجابة للحوادث وهندسة الفوضى.
- تعمق في مبادئ هندسة موثوقية المواقع لتحقيق الموثوقية، وقابلية التوسع، والأداء.

اليوم الخامس: تمارين عملية والتحضير للشهادة

- تمارين عملية تطبق مبادئ الرصد و SRE في سيناريوهات واقعية.
- التحضير للامتحان للحصول على شهادة SRE وهندسة الرصد.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم قوي لـ تعريف هندسة موثوقية المواقع وتطبيقاتها العملية.
- إتقان دمج تقنيات الرصد المتقدم لتحسين أداء النظام.
- تطوير مهارات هندسة موثوقية المواقع اللازمة للتميز في بيئات تكنولوجيا المعلومات الحديثة.
- تعلم كيفية تنفيذ إدارة الحوادث بشكل استباقي باستخدام AIOps وحلول الرصد.
- الاستعداد لشغل دور مدير هندسة موثوقية المواقع بثقة.

الخاتمة

بنهاية هذه الدورة، سيحصل المشاركون على فهم شامل لـ هندسة موثوقية المواقع وممارسات الرصد. ستكتسب المهارات اللازمة لإدارة الأنظمة المعقدة، واستخدام AIOps لإدارة الحوادث بشكل استباقي، وتطبيق تقنيات الرصد المتقدم لضمان موثوقية، وقابلية التوسع، وأمان النظام.

سواء كنت [illegible] هندسة موثوقية المواقع أو تسعى لتعزيز استراتيجية الرصد الخاصة بك، فإن هذه الدورة ستوفر لك المعرفة والخبرة العملية اللازمة للتفوق في هذا المجال سريع التطور.

