Global Horizon
TRAINING CENTER

دورة:

نظام المراقبة التشغيلية والبنية التحتية

31 أغسطس - 4 سبتمبر 2026

مدريد (اسبانيا)

نظام المراقبة التشغيلية والبنية التحتية

رمز الدورة: SC13005 تاريخ الإنعقاد: 31 أغسطس - 4 سبتمبر 2026 دولة الإنعقاد: مدريد (اسبانيا) - رسوم الإشتراك: 6300 Euro

المقدمة

تعتبر أنظمة المراقبة التشغيلية والبنية التحتية أحد الأعمدة الرئيسية لتحقيق الكفاءة التشغيلية والاستدامة في المؤسسات الحديثة. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة المتقدمة حول تصميم وإدارة أنظمة المراقبة التشغيلية، بالإضافة إلى فهم البنية التحتية التقنية اللازمة لضمان أداء عالٍ وفعالية تشغيلية مستدامة. سيتم التركيز على التطبيقات العملية وأفضل الممارسات لتعزيز الفهم التطبيقي.

الأهداف

- فهم المبادئ الأساسية لأنظمة المراقبة التشغيلية وأهميتها في تحسين الأداء.
- التعرف على مكونات البنية التحتية التشغيلية وكيفية دمجها مع أنظمة المراقبة.
- تطوير مهارات تقييم كفاءة الأنظمة وصيانتها.
- التعرف على تقنيات الأتمتة الحديثة ودورها في المراقبة التشغيلية.
- اكتساب أفضل الممارسات لتخطيط وتنفيذ مشاريع المراقبة التشغيلية.

الفئة المستهدفة

- مدراء التشغيل والصيانة.
- مهندسو الأنظمة والبنية التحتية.
- متخصصو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- مدراء المشاريع التقنية.
- العاملون في مجالات المراقبة والتحكم الصناعي.

محاور الدورة التدريبية

اليوم الأول: مقدمة في أنظمة المراقبة التشغيلية والبنية التحتية

- تعريف أنظمة المراقبة التشغيلية وأهميتها.
- مكونات البنية التحتية التشغيلية.
- الفرق بين أنظمة المراقبة التقليدية والحديثة.
- دراسة حالة: تحليل نظام مراقبة تشغيلي فعّال.

اليوم الثاني: تصميم أنظمة المراقبة التشغيلية

- مبادئ تصميم الأنظمة التشغيلية.
- اختيار الأجهزة والمستشعرات المناسبة.
- كيفية دمج الأنظمة مع الشبكات والبنية التحتية.

- تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT في أنظمة المراقبة.

اليوم الثالث: إدارة البيانات وتحليلها

- كيفية جمع البيانات من أنظمة المراقبة.
- أدوات تحليل البيانات وتحويلها إلى تقارير مفيدة.
- استخدام الأنظمة السحابية لتخزين البيانات.
- دراسة حالة: تحليل بيانات تشغيلية لتحسين الكفاءة.

اليوم الرابع: الصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- استراتيجيات صيانة أنظمة المراقبة.
- كيفية تحديد الأعطال وإصلاحها.
- أهمية الاختبارات الدورية لأنظمة المراقبة.
- تقنيات الأتمتة للصيانة الاستباقية.

اليوم الخامس: تنفيذ المشاريع التشغيلية وإدارتها

- خطوات تخطيط وتنفيذ أنظمة المراقبة والبنية التحتية.
- إدارة المخاطر في مشاريع المراقبة التشغيلية.
- دراسة حالات تطبيقية: أمثلة على تنفيذ أنظمة مراقبة ناجحة.
- التقييم النهائي ومناقشة خطط التحسين المستمرة.