

إدارة نظام التشغيل

UK Traininig

PARTNER



إدارة نظام التشغيل

مقدمة

في العصر الرقمي الحالي، أصبحت إدارة أنظمة التشغيل أمرًا بالغ الأهمية لضمان الأداء الفعال واستمرارية العمليات في بيئات الحوسبة الحديثة. تهدف دورة إدارة أنظمة التشغيل المتقدمة إلى تزويد المشاركين بفهم عميق لمفاهيم وتقنيات إدارة أنظمة التشغيل، بما في ذلك إدارة العمليات في أنظمة التشغيل، إدارة الأمان في أنظمة التشغيل، وتحسين أداء الأنظمة. من خلال مزيج من المعرفة النظرية، والتمارين العملية، ودراسات الحالة الواقعية، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لإدارة أنظمة التشغيل بكفاءة ودقة.

أهداف الدورة

- فهم أساسيات إدارة أنظمة التشغيل: التعرف على دور أنظمة التشغيل في بيئات الحوسبة الحديثة.
- استكشاف المفاهيم المتقدمة: تعلم تقنيات متطورة مثل إدارة العمليات في أنظمة التشغيل، إدارة الذاكرة، والتحكم في الأجهزة.
- مواكبة الاتجاهات الحديثة: الاطلاع على أحدث التطورات التكنولوجية في إدارة أنظمة التشغيل وإدارة الأمان في أنظمة التشغيل.
- تطوير المهارات العملية: اكتساب المهارات الأساسية اللازمة لإدارة الأنظمة التشغيلية بكفاءة، وتحقيق الإدارة التشغيلية المثلى.
- تحسين أداء النظام: تعلم إدارة العمليات في أنظمة التشغيل لتحسين الأداء وتعزيز كفاءة استخدام الموارد.
- تعزيز الأمان: التركيز على إدارة الأمان في أنظمة التشغيل، بما في ذلك تقنيات المصادقة والتحكم في الوصول.
- اكتشاف حلول الحوسبة السحابية والافتراضية: استكشاف تقنيات الإدارة التشغيلية للأنظمة الحوسبة السحابية وتأثيرها على الأداء والقابلية للتوسع.

UK Training

PARTNER



محاوِر الدورة

اليوم الأول: مقدمة في إدارة أنظمة التشغيل

- لمحة عامة عن أنظمة التشغيل ودورها في بيئات الحوسبة.
- الوظائف الأساسية ومكونات أنظمة التشغيل.
- أنواع أنظمة التشغيل Windows, Linux, macOS والاختلافات فيما بينها.
- ما هو نظام إدارة العمليات؟ وكيف يؤثر على إدارة الموارد.
- استكشاف تحديات إدارة الأنظمة التشغيلية واستراتيجيات التعامل معها.

اليوم الثاني: المفاهيم المتقدمة في إدارة أنظمة التشغيل

- فهم إدارة العمليات في أنظمة التشغيل وخوارزميات جدولة المهام.
- تقنيات إدارة الذاكرة لتحسين كفاءة التشغيل.
- إدارة الملفات وتنظيمها لضمان معالجة البيانات بأمان وفعالية.
- التحكم في الأجهزة وإدارة تعريفات العتاد.
- ما هو نظام التشغيل الإداري؟ وكيفية تطبيقه في البيئات الحديثة.

اليوم الثالث: تحسين أداء أنظمة التشغيل

- أدوات مراقبة وتحليل الأداء في أنظمة التشغيل.
- استراتيجيات إدارة الموارد وتحسين الأداء.
- موازنة التحميل وتقنيات تحسين استجابة النظام.
- تحسين إعدادات النظام لتحقيق الإدارة التشغيلية المثلى.

اليوم الرابع: الأمان في أنظمة التشغيل

- إدارة الأمان في أنظمة التشغيل: أفضل الممارسات لتأمين بيئات التشغيل.
- تقنيات المصادقة وإدارة التحكم في الوصول لمنع الاختراقات.
- استراتيجيات المراقبة والتدقيق في الوقت الفعلي لضمان الامتثال.
- تقنيات الحماية من التهديدات الإلكترونية، مثل الكشف عن التطفل ومنع الاختراق.
- ما هو مركز إدارة عمليات النظام؟ وكيف يساهم في تحسين الأمان.

UK Traininig

PARTNER



اليوم الخامس: الاتجاهات المستقبلية في إدارة أنظمة التشغيل

- دور الحوسبة السحابية في إدارة أنظمة التشغيل.
- ما هو التعريف التشغيلي للإدارة؟ وكيف يؤثر على البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.
- تقنيات الأتمتة والتنسيق في إدارة أنظمة التشغيل.
- تأثير الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تحسين عمليات التشغيل.
- دمج تقنيات إنترنت الأشياء IoT في إدارة العمليات التشغيلية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- الحصول على شهادة في إدارة أنظمة التشغيل لتعزيز فرص التوظيف.
- تطوير معرفة متقدمة حول إدارة الأمان في أنظمة التشغيل.
- اكتساب مهارات متقدمة في إدارة العمليات التشغيلية وتحليل الأداء.
- تعلم استراتيجيات حديثة لتحسين الأداء وحل المشكلات في أنظمة التشغيل.
- القدرة على تطبيق أحدث التقنيات في إدارة العمليات التشغيلية.

الخاتمة

تقدم دورة إدارة نظام التشغيل المتقدمة هذه تدريبًا شاملاً مصممًا لتمكين المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة للتفوق في مجال إدارة العمليات. بحلول نهاية الدورة، ستكون ماهرًا في إدارة أنظمة التشغيل المعقدة وتأمينها وتحسينها، مما يضمن الأداء السلس والأمان القوي والعمليات القابلة للتطوير عبر بيئات تكنولوجيا المعلومات المتنوعة.

سواء كنت تتطلع إلى تطوير حياتك المهنية من خلال شهادة مدير عمليات مركز النظام أو تحسين البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في مؤسستك، فإن هذه الدورة تزودك بالأدوات والاستراتيجيات اللازمة لإدارة الأمان الفعالة والأداء الأمثل للنظام.

UK Training

PARTNER

