

إدارة نظام التشغيل

UK Traininig

PARTNER



إدارة نظام التشغيل

مقدمة

تم تصميم دورة إدارة أنظمة التشغيل المتقدمة لتزويد المشاركين بفهم شامل للتقنيات الحديثة لإدارة أنظمة التشغيل. تركز الدورة على المفاهيم المتقدمة والادوات وأفضل الممارسات لإدارة أنظمة التشغيل بشكل فعال في بيئات الحوسبة المعقدة. سيكتسب المشاركون المعرفة العملية والمهارات اللازمة من خلال مزيج من المحاضرات النظرية، والتمارين العملية، ودراسات الحالة الواقعية.

أهداف الدورة

- فهم الأساسيات: اكتساب أساس قوي في إدارة أنظمة التشغيل وفهم دور أنظمة التشغيل في بيئات الحوسبة الحديثة.
- استكشاف المفاهيم المتقدمة: تعلم المفاهيم المتقدمة والتقنيات لإدارة أنظمة التشغيل مثل جدولة العمليات، وإدارة الذاكرة، والتحكم في الأجهزة.
- البقاء على اطلاع على الاتجاهات الحديثة: اكتشاف أحدث الاتجاهات والتطورات في إدارة أنظمة التشغيل.
- تطوير المهارات العملية: اكتساب المهارات اللازمة لإدارة أنظمة التشغيل بفعالية في بيئات متنوعة، وضمان الكفاءة التشغيلية والانداء السلس.
- إصلاح المشكلات المعقدة: تعلم أفضل الممارسات لتحديد وحل المشكلات المعقدة في أنظمة التشغيل باستخدام استراتيجيات إدارة العمليات المتقدمة.
- تحسين الأداء: اكتساب المهارات لتحسين أداء النظام واستخدام الموارد بشكل فعال، من خلال تطبيق استراتيجيات لتعزيز الكفاءة عبر جميع مستويات النظام.
- تعزيز الأمان: فهم جوانب الأمان في أنظمة التشغيل، مع التركيز على أفضل الممارسات في إدارة الأمان في أنظمة التشغيل لحماية البنية التحتية الحيوية.
- استكشاف تقنيات الافتراضية والحلول الموحدة على السحابة: التعرف في تقنيات الافتراضية والحاويات، وكذلك إدارة أنظمة التشغيل السحابية وتأثيرها على قابلية التوسع والانداء.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في إدارة أنظمة التشغيل

- نظرة عامة على أنظمة التشغيل ودورها في بيئات الحوسبة
- الوظائف والمكونات الأساسية لنظام التشغيل
- أنواع أنظمة التشغيل ويندوز، لينكس، macOS وخصائصها الخاصة
- تطور أنظمة التشغيل والاتجاهات المستقبلية في إدارة أنظمة التشغيل
- التحديات الرئيسية في إدارة أنظمة التشغيل واستراتيجيات التغلب عليها

اليوم الثاني: مفاهيم أنظمة التشغيل المتقدمة

- فهم عميق لمفاهيم إدارة العمليات في أنظمة التشغيل وتقنيات الجدولة
- تقنيات إدارة الذاكرة لتحقيق الاستخدام الأمثل وتحسين الأداء
- إدارة وتنظيم نظم الملفات لضمان هيكلية بيانات آمنة ومرتبطة
- إدارة الأجهزة والسواقات: الطرق الفعالة لإدارة الموارد الهادية
- تقنيات متقدمة ل التواصل بين العمليات والتزامن في البيئات المعقدة
- اتصال العمليات ببعضها والمزامنة

اليوم الثالث: تحسين أداء أنظمة التشغيل

- أدوات مراقبة الأداء وتحليله في أنظمة التشغيل

PARTNER



- إصلاح المشكلات الشائعة في النداء وضمان صحة النظام الهئلي
- استراتيجيات تخصيص الموارد واستخدامها لتحقيق التوازن بين العمل
- تقنيات موازنة الحمل والتوسيع لتحسين النداء
- ضبط معالم النظام لتحقيق أقصى كفاءة تشغيلية

اليوم الرابع: أمان أنظمة التشغيل

- إدارة الأمان في أنظمة التشغيل: أفضل الممارسات لتأمين بيئات الأنظمة
- طرق المصادقة والتحكم في الوصول لمنع الوصول غير المصرح به
- آليات التدقيق والتسجيل للمراقبة اللحظية واللامتثال
- تقنيات اكتشاف ومنع التسلسل لحماية الأنظمة من الأنشطة الخبيثة
- تقوية أنظمة التشغيل لتحسين الأمان ومرونة النظام

اليوم الخامس: الاتجاهات الناشئة والاتجاهات المستقبلية

- دور إدارة أنظمة التشغيل السحابية في البنى التحتية لتقنية المعلومات الحديثة
- مقدمة لندوات الأتمتة والتنظيم لإدارة الأنظمة المعقدة
- تأثير إنترنت الأشياء IoT على أنظمة التشغيل وإدارتها
- الحوسبة الطرفية وتأثيرها على إدارة أنظمة التشغيل
- دمج الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة في إدارة أنظمة التشغيل لتحسين النداء والتكيف

الخاتمة

سوف تكون هذه الدورة الشاملة في إدارة أنظمة التشغيل المشاركين من اكتساب المهارات العملية والمعرفة المتقدمة والروى الاستراتيجية اللازمة للتميز في عالم إدارة الأنظمة الذي يتطور بسرعة. في نهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على إدارة وتأمين وتحسين أنظمة التشغيل المعقدة لضمان العمليات السلسة وقابلية التوسع والأمان في بيئات الحوسبة المتنوعة.

UK Training
PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

