BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة مراكز البيانات: التصميم، التشغيل والاستدامة

31 January – 4 February 2027

أون لاين

UK Traininig

PARTNER



www.blackbird-training.com

إدارة مراكز البيانات: التصميم، التشغيل والاستدامة

المرجع: 319361_3254727 **التاريخ:** 31 January – 4 February 2027 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2700

مقدمة

تعد مراكز البيانات العمود الفقري للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات الحديثة، حيث تدعم كل شيء بدءًا من الحوسبة السحابية إلى تحليلات البيانات الضخمة. يضمن إدارة مراكز البيانات الفعّالة التشغيل السلس للأنظمة الحيوية، مما يدعم النمو التنظيمي والتقدم التكنولوجي. تقدم هذه الدورة التي تمتد على مدار أسبوع للمشاركين المعرفة والمهارات العملية اللازمة لتصميم وإدارة وصيانة مراكز البيانات عالية الأداء والمستدامة. تركز الدورة على حلول إدارة مراكز البيانات، العمليات، والاتجاهات الحديثة في كفاءة مراكز البيانات واستدامتها.

سيتعلم المشاركون حول تقنيات مراكز البيانات، أفضل الممارسات، والأدوات اللازمة لتحسين العمليات وضمان التشغيل المستمر، التوسع، والأمن.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات مراكز البيانات: تعلم المبادئ الأساسية لتصميم وإدارة مراكز البيانات.
- استكشاف تقنيات مراكز البيانات: اكتشاف الأدوات والمعدات المتطورة التي تدفع الكفاءة التشغيلية.
- إتقان العمليات والصيانة: اكتساب المهارات العملية في إدارة العمليات اليومية لمراكز البيانات وحل المشكلات.
- التركيز على الاستدامة: تعلم استراتيجيات تحسين استدامة مراكز البيانات وكفاءتها في استهلاك الطاقة.
- تطوير حلول قابلة للتوسع: فهم كيفية تصميم وإدارة مراكز بيانات قابلة للتوسع ومستدامة للمستقبل.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات إدارة مراكز البيانات

- ما هي إدارة مراكز البيانات؟ تعريف أنواع مراكز البيانات ودورها في بنية تكنولوجيا المعلومات الحديثة.
- المكونات الأساسية لمركز البيانات: أنظمة الطاقة، التبريد، البنية التحتية للشبكات، والتخزين.
- حلول إدارة مراكز البيانات: فهم الأنظمة التشغيلية وتطبيقاتها.
- المعايير الصناعية الرئيسية: نظرة عامة على المعايير مثل TIA-942 وتصنيفات Uptime Institute.
- اختيار الموقع والتصميم: معايير اختيار مواقع مراكز البيانات وتصميم المخططات لتحقيق الكفاءة المثلى.

اليوم الثاني: البنية التحتية والتكنولوجيا

- أنظمة الطاقة: تصميم أنظمة طاقة مرنة واحتياطية، بما في ذلك أنظمة UPS و المولدات.
- أنظمة التبريد: تقنيات تحسين أنظمة التبريد لضمان الكفاءة ومنع السخونة الزائدة للأجهزة.
- أمن مراكز البيانات: التدابير الأمنية المادية والرقمية لحماية البنية التحتية.
- الشبكات والتخزين: استكشاف حلول الشبكات والتخزين، بما في ذلك SAN و NAS و التخزين السحابي.
- أنظمة إدارة المباني: مقدمة عن أنظمة إدارة المباني في مراكز البيانات للتحكم المتكامل في وظائف المنشآت المختلفة.

اليوم الثالث: عمليات مراكز البيانات

- العمليات اليومية والمراقبة: أفضل الممارسات للحفاظ على التوافر والكفاءة التشغيلية.
- تخطيط القدرة: ضمان التوسع لتلبية النمو والطلب المستقبلي.
- إدارة الحوادث: حل المشكلات الشائعة لتقليل التوقفات وإدارة إدارة خدمات مراكز البيانات.
- صيانة مراكز البيانات: تطوير جداول الصيانة الوقائية والتصحيحية للحفاظ على تكامل النظام.
- الامتثال والتوثيق: فهم إدارة الامتثال لمرافق مراكز البيانات والالتزام باللوائح.
- إدارة دورة حياة مراكز البيانات وضمان الكفاءة في جميع مراحل حياتها.



اليوم الرابع: الاستدامة والكفاءة

- كفاءة الطاقة في مراكز البيانات: استراتيجيات تقليل استهلاك الطاقة مع الحفاظ على الأداء.
- مراكز البيانات الخضراء: استخدام الطاقة المتجددة، سياسة إدارة التغيير في مراكز البيانات، والممارسات المستدامة لتقليل التأثير البيئي.
- الأنظمة الذكية والأتمتة: استخدام إنترنت الأشياء IoT والذكاء الاصطناعي AI لتحسين استخدام الموارد، الأداء، والصيانة التنبؤية.
- ابتكارات التبريد: استكشاف تقنيات التبريد الحديثة مثل التبريد السائل و التبريد باستخدام الهواء المجاني لتقليل التأثير البيئي.
- دراسات الحالة: أمثلة على مراكز البيانات المستدامة الناجحة حول العالم.

اليوم الخامس: التحضير للمستقبل والاتجاهات الحديثة

- الاتجاهات في تقنيات مراكز البيانات: فهم التقدمات مثل الحوسبة الطرفية، تكامل 5G، و الحوسبة الكمومية.
- إدارة مراكز البيانات الهجينة والسحابية: دمج الخدمات السحابية مع البنى التحتية المحلية.
- تخطيط استعادة الكوارث: تطوير خطط قوية لضمان استمرارية الأعمال وتقليل المخاطر في الحالات الطارئة.
- تخطيط المشاريع لمراكز البيانات: مقدمة في إدارة مشاريع مراكز البيانات، بما في ذلك ممارسات إدارة المشاريع الأساسية.
- مشروع ختامي: تصميم وتقديم خطة إدارة مركز بيانات تتناول التوسع، الاستدامة، والكفاءة التشغيلية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان إدارة مراكز البيانات: اكتساب المهارات العملية والمعرفة المتعمقة في إدارة عمليات مراكز البيانات الحديثة، الأمان، والأداء.
- تصميم حلول قابلة للتوسع: تعلم كيفية تصميم وإدارة مراكز بيانات قابلة للتوسع لتلبية احتياجات النمو المستقبلية.
- تعزيز كفاءة الطاقة: اكتساب المعرفة العملية حول دمج الأنظمة الفعالة في استهلاك الطاقة والممارسات المستدامة في العمليات.
- التفوق في الاتجاهات الحديثة: تعلم حول الحوسبة الطرفية، تكامل 5G، الحوسبة الكمومية، وغيرها من الاتجاهات المستقبلية في مراكز البيانات.
- الامتثال والخبرة: فهم أهمية سياسة إدارة التغيير في مراكز البيانات و إدارة الامتثال لمرافق مراكز البيانات.
- تطوير حلول عملية: تطبيق معرفتك لإنشاء استراتيجيات عملية تتعلق بـ إدارة دورة حياة مراكز البيانات وحلولها الفعالة.



الخاتمة

تقدم هذه الدورة في إدارة مراكز البيانات للمشاركين الأدوات والمعرفة وأفضل الممارسات اللازمة لتصميم، إدارة، وصيانة مراكز بيانات حديثة، فعالة، ومستدامة. مع التركيز على إدارة عمليات مراكز البيانات، الحلول القابلة للتوسع، و الاستدامة، سيكون المشاركون مستعدين لمواجهة تحديات بيئة تكنولوجيا المعلومات المتطورة.

سواء كنت مدير مشاريع مراكز البيانات، أو محترفًا في تكنولوجيا المعلومات، أو مشغل مرافق، فإن هذه الدورة تقدم لك الأفكار القابلة للتنفيذ والخبرة العملية التي تحتاجها للتفوق في عالم مراكز البيانات الديناميكي.

انضم إلينا اليوم وتأكد من أن أنظمة مراكز البيانات لديك ستكون مرنة، مستدامة، ومستعدة للمستقبل!

