

البنية التحتية المهنية لمركز البيانات

UK Training

PARTNER



البنية التحتية المهنية لمركز البيانات

مقدمة

توفر دورة البنية التحتية لمركز البيانات المهنية تدريباً شاملاً حول تصميم وتنفيذ وإدارة بنية تحتية لمركز البيانات. في هذه الدورة، سيكتسب المشاركون فهماً عميقاً للمكونات الرئيسية وأفضل الممارسات لبناء مركز بيانات موثوق وقابل للتوسع وكفء.

أهداف الدورة

- فهم أساسيات بنية تحتية مركز البيانات، بما في ذلك الطاقة والتبريد والشبكات والتخزين.
- تعلم أفضل الممارسات لتصميم مراكز البيانات التي تلبي متطلبات الأعمال من حيث التوفر والنداء والقابلية للتوسع.
- اكتساب المعرفة بأحدث التقنيات والاتجاهات في بنية تحتية مركز البيانات، مثل التجاوز والحوسبة السحابية وشبكات البرمجة المحددة بالبرمجيات.
- اكتساب المهارات في تنفيذ وإدارة مكونات بنية تحتية مركز البيانات، بما في ذلك الخوادم وأنظمة التخزين وأجهزة الشبكة وضوابط البيئة.
- تطوير فهم لمراقبة مركز البيانات واستراتيجيات الصيانة واستعادة الكوارث لضمان العمل المستمر وتقليل أوقات التوقف.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في بنية تحتية مركز البيانات

- نظرة عامة على مكونات بنية تحتية مركز البيانات.
- أهمية تصميم وتخطيط مراكز البيانات.
- متطلبات الطاقة والتبريد في مراكز البيانات.
- بنية الشبكات لمراكز البيانات.
- أنظمة التخزين والهندسة المعمارية.

اليوم الثاني: تصميم وتنفيذ مراكز البيانات

- مبادئ التصميم لضمان التوفرية العالية والقابلية للتوسع.
- تنظيم وترتيب الرفوف والخزائن.
- التوصيل والتوصيلية.
- تصميم الشبكة لمراكز البيانات.
- تصميم وتنفيذ أنظمة التخزين.

اليوم الثالث: التقنيات والاتجاهات في مراكز البيانات

- التجاوز في مراكز البيانات.
- الحوسبة السحابية وتأثيرها على بنية تحتية مراكز البيانات.
- شبكات البرمجة المحددة بالبرمجيات SDN.
- حلول البنية التحتية المتكاملة والفائقة التكامل.
- مبادرات مراكز البيانات الخضراء وكفاءة الطاقة.

اليوم الرابع: عمليات وإدارة مراكز البيانات

أدوات مراقبة وإدارة مراكز البيانات.

PARTNER



- تخطيط السعة والتحسين الموارد.
- أفضل الممارسات في الصيانة وحل المشكلات.
- أمان مراكز البيانات وضوابط الوصول.
- استراتيجيات استعادة الكوارث واستمرارية الأعمال.

اليوم الخامس: التقنيات الناشئة والاتجاهات المستقبلية

- الحوسبة الحافة وتأثيرها على مراكز البيانات.
- الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة في عمليات مراكز البيانات.
- التشغيل والتنسيق التلقائي لمراكز البيانات.
- استراتيجيات السحابة المختلطة ومتعددة السحب.
- استدامة مراكز البيانات واعتبارات البيئة.



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

