BLACKBIRD FOR TRAINING

البنيه التحتية المهنية لمركز البيانات

May 2027 13 – 9

إسطنبول (تركيا)



البنيه التحتية المهنية لمركز البيانات

المرجع: 150633_3254178 **التاريخ:** 9 – 13 May 2027 **المكان:** إسطنبول (تركيا) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

تقدم دورة البنية التحتية للمراكز البيانات المهنية تدريباً شاملاً حول تصميم وتنفيذ وإدارة البنية التحتية للمراكز البيانات. في هذه الدورة، سيكتسب المشاركون فهماً عميقاً للمكونات الرئيسية وأفضل الممارسات لبناء مركز بيانات موثوق وقابل للتوسع وفعال. مع تزايد الاعتماد على البنية التحتية الرقمية في الأعمال، فإن فهم ما هي البنية التحتية للمراكز البيانات وكيفية عملها أمر بالغ الأهمية للحفاظ على الأداء والتوافر والتوسع في بيئة الأعمال المتغيرة.

سوف توفر هذه الدورة لك المعرفة الأساسية اللازمة لإدارة البنية التحتية للمراكز البيانات مع التركيز على أحدث التقنيات مثل الافتراضية، والحوسبة السحابية، والشبكات المعرفة بالبرمجيات، مما يضمن لك البقاء في طليعة هذا المجال سريع التطور.

أهداف الدورة

تم تصميم دورة البنية التحتية للمراكز البيانات المهنية لتحقيق الأهداف التالية:

- فهم أساسيات البنية التحتية للمراكز البيانات: سيكتسب المشاركون فهماً عميقاً للمكونات الأساسية للبنية التحتية للمراكز البيانات، بما في ذلك الطاقة والتبريد والشبكات وأنظمة التخزين. من خلال استكشاف أهمية البنية التحتية للمراكز البيانات، ستتمكن من تصميم وتنفيذ وصيانة أنظمة موثوقة تضمن الأداء الأمثل.
- تعلم أفضل ممارسات تصميم المراكز البيانات: ستغطي الدورة ممارسات تصميم المراكز البيانات لضمان التوافر العالي والتوسع. ستتعلم كيفية تطبيق أفضل ممارسات تصميم المراكز البيانات التي تتماشى مع متطلبات الأعمال، مما يحسن أداء المركز البيانات مع تقليل التكاليف والتوقفات.
- اكتساب المعرفة بالتقنيات الحديثة للمراكز البيانات: سيكتسب المشاركون المعرفة بأحدث تقنيات المراكز البيانات مثل الافتراضية، والحوسبة السحابية، والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN و البنية التحتية المتقاربة. ستتعلم كيف تعمل هذه التقنيات على تغيير عمليات المراكز البيانات لجعلها أكثر مرونة وكفاءة.
- تطوير مهارات في إدارة عمليات المراكز البيانات: سيكتسب المشاركون مهارات في إدارة المراكز البيانات والتركيز على تحسين الموارد وحل المشكلات وضمان سير العمليات بسلاسة. من خلال فهم مهام فني عمليات المراكز البيانات، ستكون مستعداً لصيانة بيئة مراكز بيانات فعالة.
- تعلم استراتيجيات المراقبة والصيانة والتعافي من الكوارث: ستركز الدورة أيضاً على استراتيجيات تحسين مراكز البيانات، و مراقبة المراكز البيانات، وتطوير خطط التعافي من الكوارث لضمان استمرارية الخدمات وتقليل التوقفات.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في البنية التحتية للمراكز البيانات

- نظرة عامة على مكونات البنية التحتية للمراكز البيانات.
- فهم أهمية البنية التحتية للمراكز البيانات ودورها في عمليات الأعمال.
- متطلبات الطاقة والتبريد للمراكز البيانات لتحقيق الأداء الأمثل.
- بنية الشبكات الخاصة بالمراكز البيانات.
- مقدمة في أنظمة التخزين وبنيتها في المراكز البيانات.

اليوم الثاني: تصميم وتنفيذ المراكز البيانات

- المبادئ الأساسية لـ تصميم المراكز البيانات للتوافر العالي والتوسع.
- أفضل ممارسات تصميم المراكز البيانات.
- تخطيط وتنظيم الرفوف والخزائن للصيانة الفعالة.
- تصميم الشبكات في المراكز البيانات.
- تنفيذ أنظمة التخزين وتصميماتها.

اليوم الثالث: تقنيات المراكز البيانات والاتجاهات الحديثة

- الافتراضية في المراكز البيانات وأثرها على عمليات المراكز البيانات.
- الاتجاهات الحديثة في الحوسبة السحابية وتأثيرها على البنية التحتية للمراكز البيانات.
- مقدمة في الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN وفوائدها في تقنيات المراكز البيانات.
- حلول البنية التحتية المتقاربة و البنية التحتية المفرطة التقارب.
- المبادرات الخضراء لمراكز البيانات وكفاءة الطاقة.

اليوم الرابع: عمليات وإدارة المراكز البيانات

- أدوات وتقنيات إدارة المراكز البيانات.
- التخطيط للطاقة وتحسين مراكز البيانات.
- أفضل ممارسات إدارة العمليات والصيانة.
- تحسين أمان المراكز البيانات وضوابط الوصول.
- التخطيط للعلاج من الكوارث واستمرارية الأعمال لتقليل التوقفات.



اليوم الخامس: التقنيات المستقبلية والاتجاهات القادمة

- تأثير الحوسبة الطرفية على البنية التحتية للمراكز البيانات.
- دور الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة في تحسين عمليات المراكز البيانات.
- أتمتة المراكز البيانات والتنظيم لتحسين الكفاءة.
- استراتيجيات السحابة الهجينة ومتعددة السحابات.
- الحلول المستدامة في تطوير مراكز البيانات و الاعتبارات البيئية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- معرفة شاملة حول مراكز البيانات: ستكتسب أساساً قوياً في البنية التحتية للمراكز البيانات من الطاقة إلى أنظمة التخزين، وتعلم تعريف إدارة المراكز البيانات الذي يسمح لك بتحقيق أقصى استفادة من أداء المراكز البيانات.
- إتقان ممارسات تصميم المراكز البيانات: ستكون مجهزاً بـ تدريب تصميم المراكز البيانات الضروري لبناء بنية تحتية قوية وقابلة للتوسع تتماشى مع احتياجات الأعمال وتضمن الأداء الأمثل.
- معرفة أحدث التقنيات: ستكون في طليعة تقنيات المراكز البيانات مع التعرف على الاتجاهات الحديثة مثل الافتراضية، والحوسبة السحابية، والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN. هذه التقنيات تقوم بإعادة تشكيل عمليات المراكز البيانات.
- تطوير المهارات الإدارية: تعلم كيفية إدارة عمليات المراكز البيانات، وتحسين الموارد، وتقليل التوقفات من خلال استراتيجيات تحسين مراكز البيانات.
- التأهب للاتجاهات المستقبلية: من خلال التعرف على التقنيات المستقبلية مثل الحوسبة الطرفية و الذكاء الاصطناعي، ستكون مستعداً لتطبيق الابتكارات القادمة في مؤسستك.

الخاتمة

دورة البنية التحتية للمراكز البيانات المهنية هي مورد أساسي لأي شخص يعمل في تصميم و تنفيذ و إدارة البنية التحتية للمراكز البيانات. من خلال إتقان عمليات المراكز البيانات و إدارتها، سيكون المشاركون قادرين على قيادة ودعم المؤسسات في بناء مراكز بيانات فعالة وقابلة للتوسع وموثوقة. سواء كنت مطور مراكز بيانات مبتدئ أو محترف في إدارة مراكز البيانات أو شخصاً يسعى لتوسيع معرفته، توفر هذه الدورة الأدوات والتقنيات اللازمة للتقدم في هذا المجال.

من خلال إتمام هذه الدورة، ستكسب رؤى قيمة حول شهادات مراكز البيانات واستراتيجيات إدارة مراكز البيانات، مما يجعلك خبيراً قادراً على قيادة المبادرات وإدارة العمليات بسلاسة. لا تفوت الفرصة لبناء أساس قوي في إدارة مراكز البيانات والبقاء في طليعة المشهد الرقمي المتطور.

