BLACKBIRD FOR TRAINING

دورة في تصميم الشبكات

September 2027 9 – 5

أون لاين



دورة في تصميم الشبكات

المرجع: 159061_3254493 **التاريخ:** 5 – 9 September 2027 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2700

مقدمة

في عالم اليوم الرقمي السريع، يعد تصميم الشبكات أمرًا جوهريًا لتحقيق أهداف المؤسسات بكفاءة وأمان وقابلية للتوسع. تم تصميم هذه الدورة المتقدمة لتزويد المشاركين بالمعرفة المتعمقة حول مبادئ تصميم الشبكات، وأساليبها، وأحدث التقنيات الناشئة. سواء كنت تتعامل مع تصميم شبكات سلسلة التوريد أو تصميم شبكات الخدمات اللوجستية أو أي نوع آخر من تصميم الشبكات المتقدم، فإن هذه الدورة تمنحك المهارات اللازمة لإنشاء بنى شبكية محسّنة وآمنة ومرنة تدعم نمو المؤسسات والتحول الرقمي.

من خلال دمج التعلم النظري مع التدريبات العملية، سيتعلم المشاركون كيفية تصميم شبكات مبتكرة تلبي متطلبات العمليات الحديثة مع معالجة تحديات الأداء والقابلية للتوسع والأمان.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم وتطبيق مبادئ تصميم الشبكات: بناء شبكات قوية تلبي احتياجات المؤسسات.
- تطوير مهارات متقدمة: تقييم الاحتياجات التنظيمية وتصميم بنى شبكية مرنة وآمنة.
- استكشاف أحدث التقنيات: فهم تأثير التقنيات الحديثة مثل الحوسبة السحابية، الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN، وإنترنت الأشياء IoT على تصميم الشبكات.
- اختيار ودمج التقنيات المناسبة: تطبيق أفضل الممارسات في تصميم الشبكات لضمان الأداء الأمثل.
- إعداد الوثائق الشبكية: إنشاء وثائق تصميم شبكية شاملة، بما في ذلك المخططات والتكوينات.
- الامتثال للمعايير: التعرف على معايير تصميم الشبكات، وقوانين الخصوصية، ومتطلبات الأمان.
- التجربة العملية: استخدام أدوات المحاكاة وأساليب تصميم الشبكات لحل دراسات حالة واقعية.
- التحضير للشهادات المهنية: الإعداد لاجتياز شهادات مثل Cisco Certified Design Associate CCDA أو Professional CCDP Cisco Certified Design.



محاور الدورة

اليوم الأول: مبادئ تصميم الشبكات وتقييم المتطلبات

- مقدمة إلى مناهج تصميم الشبكات وأطر العمل.
- التعرف على متطلبات المؤسسات وأهدافها فيما يتعلق بتصميم الشبكات.
- إجراء تحليل للاحتياجات وتقييم الأداء والقدرة والتوافر.

اليوم الثاني: تحليل حركة البيانات وتصميم البنية الشبكية

- تقنيات وأدوات تحليل حركة البيانات لتقييم الطلب والأداء.
- التخطيط التنبؤي والتوسعي للبنية الشبكية.
- تصميم بنى شبكية مرنة وآمنة تلبي احتياجات الأعمال.
- تحديد العوائق وتنفيذ الحلول لتحسين الأداء.

اليوم الثالث: تصميم شبكات الحرم الجامعي ومراكز البيانات والشبكات الواسعة WAN

- أفضل الممارسات لتصميم شبكات الحرم الجامعي: التخطيط للتغطية والاتصال والقدرة.
- تصميم شبكات مراكز البيانات: النماذج التقليدية مقابل السحابية الأصلية.
- مبادئ تصميم الشبكات الواسعة WAN واختيار خيارات الاتصال المناسبة.
- دمج تقنيات الأمان والتحسين للشبكات الموزعة.

اليوم الرابع: أمان الشبكات والافتراضية وتقنيات SDN

- مبادئ التصميم الآمن والنمذجة التهديدية في البنية التحتية للشبكة.
- دمج أدوات التحكم الأمنية والبروتوكولات في تصميم الشبكات.
- فهم تقنيات الافتراضية الشبكية وفوائدها.
- استكشاف الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN وتأثيرها على تصميم الشبكات والأتمتة.



اليوم الخامس: إعداد الوثائق والامتثال والتطبيق العملي

- أفضل الممارسات لإنشاء وثائق تصميم الشبكات، بما في ذلك المخططات الطوبوغرافية والمواصفات.
- فهم متطلبات الامتثال وقوانين الخصوصية في تصميم الشبكات.
- تدريبات عملية باستخدام أدوات محاكاة الشبكات لتعزيز التعلم.
- تطبيق مبادئ التصميم وحل دراسات حالة واقعية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- خبرة عملية: اكتساب مهارات متقدمة في تصميم الشبكات المتقدم من خلال تطبيق عملي ودراسات حالة.
- تأثير فوري: تطوير بنى شبكية تدعم التحول الرقمي للمؤسسات.
- جاهزية مهنية: التحضير للحصول على شهادات مهنية مثل CCDA وCCDP.
- زيادة الكفاءة: تعلم استراتيجيات لتحسين أداء الشبكات وضمان الأمان والموثوقية.
- التعرف على الاتجاهات الحديثة: فهم أحدث التقنيات مثل SDN وإنترنت الأشياء والحوسبة السحابية.

الخاتمة

تمثل هذه الدورة التدريبية فرصة مثالية للمحترفين الراغبين في اكتساب المعرفة المتعمقة والمهارات العملية في تصميم الشبكات. سواء كنت تعمل في تصميم شبكات سلسلة التوريد أو الخدمات اللوجستية أو شبكات المؤسسات، ستغطي الدورة جميع الجوانب الأساسية والمتقدمة اللازمة لنجاحك.

من خلال الجمع بين النظرية والتطبيق العملي، سيكون المشاركون مستعدين لتطوير مقترحات تصميم الشبكات، وتنفيذ استراتيجيات التصميم، وضمان الامتثال للمعايير الصناعية. سجل اليوم لتطوير مهاراتك وتحقيق النجاح في مجال تصميم الشبكات!

