BLACKBIRD FOR TRAINING

دورة متقدمة في تصميم الشبكات



دورة متقدمة في تصميم الشبكات

مقدمة

في العصر الرقمي الحالي، يعد تصميم الشبكات عنصرًا أساسيًا لتمكين المؤسسات من تحقيق أهدافها التشغيلية بشكل فعال وآمن. سواء كان الأمر يتعلق بـ تصميم الشبكات للأعمال التجارية، أو تصميم الشبكات في سلاسل التوريد العالمية، أو تصميم أمن الشبكات، فإن إنشاء بنى تحتية قوية وقابلة للتوسع أمر بالغ الأهمية لدعم الشركات الحديثة.

توفر هذه الدورة المتقدمة في تصميم الشبكات للمشاركين معرفة متعمقة حول مبادئ تصميم الشبكات، وأفضل الممارسات، والتقنيات الحديثة مثل الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN، وافتراضية الشبكات، وإنترنت الأشياء IoT. من خلال مزيج من المعرفة النظرية والتطبيق العملي، سيتعلم المشاركون كيفية إنشاء شبكات مبتكرة، آمنة، وقابلة للتوسع تتماشى مع الأهداف المؤسسية ومعايير التصميم العالمي للشبكات.

سواء كنت تتطلع إلى تطوير مهاراتك في تخطيط وتصميم الشبكات، أو تحسين تصميم الشبكات في سلاسل التوريد، أو شغل أدوار قيادية في إدارة تصميم الشبكات، فهذه الدورة تمنحك الأدوات والمعرفة اللازمة للتميز في مجال هندسة الشبكات.

أهداف الدورة

- توفير فهم شامل لمبادئ تصميم الشبكات، وأطر العمل الحديثة، وأفضل الممارسات.
- تطوير المهارات اللازمة في تخطيط وتصميم الشبكات مع التركيز على المرونة، الأمان، والموثوقية.
- استكشاف أفضل الممارسات في تصميم الشبكات لمختلف البيئات، بما في ذلك تصميم الشبكات للأعمال التجارية وتصميم الشبكات في سلاسل التوريد العالمية.
- إتقان تصميم أمن الشبكات، بما في ذلك تقييم المخاطر ونمذجة التهديدات واستراتيجيات الامتثال.
- تعلم كيفية تنفيذ التصميم المتقدم للشبكات باستخدام الحوسبة السحابية، SDN، وإنترنت الأشياء.
- تمكين المشاركين من توثيق تصميم الشبكات الأساسية والبنى المعقدة من خلال المخططات والخرائط الطوبولوجية والتقارير التنظيمية.
- توفير تجربة عملية باستخدام أدوات تصميم الشبكات، وبرامج المحاكاة، ودراسات الحالة الواقعية.
- التحضير للحصول على شهادات احترافية في تصميم الشبكات، مثل شهادة Cisco Certified Design Associate CCDA أو شهادة Cisco Certified Design Professional CCDP.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في مبادئ تصميم الشبكات

- تعريف تصميم الشبكات ودوره في بنى تكنولوجيا المعلومات.
- نظرة عامة على مبادئ تصميم الشبكات وأفضل أطر العمل المعتمدة.
- تحليل متطلبات المؤسسات وتوافقها مع تخطيط وتصميم الشبكات.

اليوم الثاني: تقييم متطلبات المؤسسات

- تقنيات جمع متطلبات خدمات تصميم الشبكات.
- تحديد التطبيقات والخدمات الحيوية في بيئة الشبكة.
- تقييم أداء الشبكة، ومتطلبات السعة، وضمان التوافر العالي.

اليوم الثالث: تحليل أنماط حركة المرور في الشبكة

- أدوات تحليل حركة المرور والنمذجة التنبؤية.
- تحديد الاختناقات الشبكية وتصميم حلول مبتكرة.
- تحسين الأداء في بيئات الشبكات عالية الطلب.

اليوم الرابع: تصميم شبكات الحرم الجامعي ومراكز البيانات

- الاعتبارات الأساسية في تصميم شبكات الحرم الجامعي.
- المقارنة بين الهياكل التقليدية والسحابية لمراكز البيانات.
- دمج افتراضية الشبكات في البنى التحتية للمؤسسات.

اليوم الخامس: تصميم الشبكات الواسعة WANs

- مبادئ التصميم العالمي للشبكات للمؤسسات الموزعة.
- اختيار حلول الاتصال WAN المناسبة مثل MPLS وSD-WAN.
- ضمان تصميم أمن الشبكات وتطبيقات جودة الخدمة QoS في الشبكات الواسعة.



اليوم السادس: الأمن في تصميم الشبكات

- مبادئ تصميم أمن الشبكات واستراتيجيات تقييم المخاطر.
- نمذجة التهديدات وإدماج حلول الأمان صفر الثقة Zero Trust Security.
- تنفيذ بروتوكولات الأمان وأطر الامتثال التنظيمي.

اليوم السابع: افتراضية الشبكات والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN

- ما هو تصميم الشبكات؟ في سياق SDN والشبكات السحابية.
- الفوائد والحالات العملية لـ افتراضية الشبكات.
- أتمتة عمليات الشبكات باستخدام الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN.

اليوم الثامن: إنترنت الأشياء والتقنيات الناشئة في تصميم الشبكات

- تأثير إنترنت الأشياء IoT على تصميم الشبكات للأعمال التجارية.
- تكامل أجهزة IoT، أجهزة الاستشعار، وتقنيات 5G داخل بنى الشبكات.
- الاتجاهات المستقبلية في تصميم الشبكات في سلاسل التوريد العالمية.

اليوم التاسع: التوثيق والامتثال في تصميم الشبكات

- إنشاء وثائق تصميم الشبكة الاحترافية.
- متطلبات الامتثال التنظيمي والمعايير العالمية في تصميم أمن الشبكات.
- ضمان خصوصية البيانات في الشبكات المؤسسية.

اليوم العاشر: تطبيقات عملية ودراسات حالة

- تمارين تصميم الشبكات باستخدام أدوات المحاكاة.
- دراسات حالة من الواقع في تصميم الشبكات للأعمال التجارية وتصميم الشبكات في سلاسل التوريد العالمية.
- استكشاف التحديات الواقعية في التصميم المتقدم للشبكات.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- فهم عميق لمبادئ تصميم الشبكات وأفضل الممارسات في الصناعة.
- خبرة عملية في تخطيط وتصميم الشبكات باستخدام أدوات متطورة.
- إتقان تصميم أمن الشبكات، تقييم المخاطر، واستراتيجيات الامتثال.
- القدرة على دمج التقنيات الحديثة مثل SDN، إنترنت الأشياء، و افتراضية الشبكات في تصميم الشبكات للأعمال التجارية.
- التحضير للحصول على شهادات تصميم الشبكات مثل CCDA وCCDP.

الخاتمة

توفر هذه الدورة المتقدمة في تصميم الشبكات للمشاركين المعرفة المتعمقة والخبرة العملية اللازمة لقيادة مشاريع تصميم الشبكات للأعمال التجارية وتحسين البنية التحتية للشبكات. المهارات المكتسبة ستمكن المشاركين من تلبية متطلبات البيئات الشبكية الحديثة، وضمان حلول شبكية مرنة، موثوقة، وآمنة.

سواء كنت تسعى لتصبح خبيرًا في تصميم الشبكات، أو ترغب في تحسين تصميم الشبكات في سلاسل التوريد العالمية، أو الحصول على شهادات CCDA وCCDP، فهذه الدورة هي فرصتك للتقدم في مجال هندسة الشبكات.

سجّل الآن وانطلق نحو الاحتراف في تصميم الشبكات!

