BLACKBIRD FOR TRAINING

دورة متقدمة احترافيه في تصميم الشبكات

May 2027 20 – 16

شرم الشيخ (مصر)



دورة متقدمة احترافيه في تصميم الشبكات

المرجع: 158159_3254479 **التاريخ:** 16 – 20 May 2027 **المكان:** شرم الشيخ (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

في العصر الرقمي الحالي، أصبح تصميم شبكات الحاسوب أمرًا ضروريًا لتحقيق أهداف المؤسسات بكفاءة وأمان. القدرة على تصميم بنى شبكية قوية، قابلة للتوسع، ومبتكرة تُعد مهارة أساسية لمواجهة الاحتياجات المتزايدة للمؤسسات الحديثة. تم تصميم هذه الدورة المتقدمة في تصميم الشبكات لتزويد المشاركين بأحدث المنهجيات والتقنيات وأفضل الممارسات في هندسة الشبكات. من خلال مزيج من التعلم النظري والتطبيق العملي، سيكتسب المشاركون الخبرة اللازمة لتصميم شبكات حديثة تتماشى مع أهداف المؤسسة وتدفع عجلة التحول الرقمي.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة المتقدمة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم شامل لمبادئ ومنهجيات وأطر تصميم الشبكات.
- اكتساب مهارات متقدمة لتقييم احتياجات المؤسسة وتحليل أنماط حركة البيانات وتصميم بنى شبكية قابلة للتوسع وقوية.
- استكشاف أحدث التقنيات والاتجاهات في الشبكات، مثل الحوسبة السحابية والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN والافتراضية وإنترنت الأشياء IoT.
- تحسين الأداء والأمان والموثوقية من خلال اختيار وتكامل تقنيات الشبكات والبروتوكولات المناسبة.
- إنشاء وثائق تصميم شبكات تفصيلية، بما في ذلك المخططات الطوبولوجية وإرشادات التكوين.
- تعزيز المعرفة بأفضل ممارسات تصميم الشبكات ومتطلبات الامتثال للمعايير والقوانين.
- الحصول على خبرة عملية باستخدام أدوات تصميم الشبكات وبرامج المحاكاة من خلال دراسات حالة عملية.
- التحضير لشهادات احترافية في تصميم الشبكات، مثل CCDA وCCDP، من خلال تغطية شاملة لموضوعات الامتحانات.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة إلى مبادئ تصميم الشبكات

- نظرة عامة على منهجيات وأطر تصميم الشبكات.
- فهم متطلبات المؤسسة وأهدافها التشغيلية.
- مبادئ إنشاء بنى شبكية قابلة للتوسع وقوية وآمنة.

اليوم الثاني: تقييم احتياجات المؤسسة

- إجراء تحليل للاحتياجات وجمع المتطلبات.
- تحديد التطبيقات والخدمات الحرجة للأعمال.
- تقييم أداء الشبكة واحتياجات السعة ومدى التوفر.

اليوم الثالث: تحليل أنماط حركة البيانات

- تقنيات وأدوات لتحليل حركة البيانات.
- التخطيط الاستباقي لسعة الشبكة.
- تحديد عنق الزجاجة وتحسين أداء الشبكة.

اليوم الرابع: تصميم شبكات المكاتب ومراكز البيانات

- اعتبارات وأفضل ممارسات تصميم شبكات المكاتب.
- بنى شبكات مراكز البيانات: تقليدية مقابل السحابية.
- دمج تقنيات الافتراضية والسحابة في تصميم الشبكات.

اليوم الخامس: تصميم شبكات المناطق الواسعة WAN والأمان

- مبادئ وتقنيات تصميم شبكات WAN.
- اختيار خيارات الاتصال المناسبة لشبكات المناطق الواسعة.
- تنفيذ تقنيات الأمان وجودة الخدمة QoS في شبكات WAN.
- تمارين عملية ودراسات حالة لتطبيق المبادئ وحل المشكلات.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- تعلم أفضل ممارسات تصميم الشبكات والأمان.
- اكتساب مهارات احترافية في تحليل حركة البيانات وتحسين الأداء.
- التحضير للحصول على شهادات احترافية في تصميم الشبكات.
- تطبيق المعرفة المكتسبة عمليًا من خلال دراسات الحالة والتمارين العملية.

الخاتمة

توفر هذه الدورة المتقدمة تدريبًا احترافيًا في تصميم الشبكات وإدارة أمان الشبكات، مع تغطية شاملة لجميع الجوانب الحرجة لضمان كفاءة الشبكة وأمانها في المؤسسات الحديثة.

انضم الآن وابدأ في تعزيز مهاراتك في إدارة الشبكات وهندسة الشبكات وأمان الشبكات لتتألق في مجال تكنولوجيا المعلومات.

