BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة الشبكات

November 2027 5 – 1

ليون (فرنسا)



إدارة الشبكات

المرجع: 319350_3254726 التاريخ: 1 – 5 November 2027 المكان: ليون (فرنسا) الرسوم: GBP 5900

مقدمة

إدارة الشبكات هي مجال حاسم يشمل إدارة وتشغيل وصيانة أنظمة الشبكات لضمان الأداء الأمثل، والموثوقية، والأمان. تهدف هذه الدورة إلى توفير فهم شامل للمبادئ والبروتوكولات والأدوات الأساسية لإدارة الشبكات الفعالة. من خلال التعمق في إطار FCAPS الشهير إدارة الأعطال، إدارة التكوين، إدارة المحاسبة، إدارة الأداء، وإدارة الأمان، سيتعرف المشاركون على أفضل الممارسات في إدارة الشبكات في مجالات مثل إدارة الأعطال، التكوين، الأداء، والأمان.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية وبنية إدارة الشبكات.
- تحديد وتنفيذ المجالات الوظيفية الخمسة الأساسية في إدارة الشبكات: إدارة الأعطال، إدارة التكوين، إدارة المحاسبة، إدارة الأداء، وإدارة الأمان FCAPS.
- استخدام البروتوكولات القياسية مثل SNMP بروتوكول إدارة الشبكة البسيط وNetFlow لمراقبة الشبكات وإدارتها.
- تطبيق أفضل الممارسات في تكوين وإدارة الأجهزة الشبكية مثل أجهزة التوجيه والمفاتيح وجدران الحماية.
- الاستفادة من الأدوات والتقنيات لتحسين أداء الشبكة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- فهم دور الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN والتخزين الافتراضي في إدارة الشبكات الحديثة.



محاور الدورة

اليوم 1: مقدمة في إدارة الشبكات

- نظرة عامة على مفاهيم الشبكات والبُنى الأساسية.
- نموذج OSI وحزمة بروتوكولات TCP/IP.
- مقدمة في أنظمة إدارة الشبكات NMS.
- نموذج FCAPS: إدارة الأعطال، إدارة التكوين، إدارة المحاسبة، إدارة الأداء، وإدارة الأمان.

اليوم 2: إدارة الأعطال والتكوين

- إدارة الأعطال: الكشف، العزل، والحل.
- إدارة التكوين: تكوين الأجهزة وإدارة التغيير.
- تمرين عملي: تكوين SNMP على الأجهزة الشبكية.

اليوم 3: إدارة الأداء والمحاسبة

- إدارة الأداء: تقنيات المراقبة والتحليل.
- أدوات لقياس وتحسين الأداء.
- إدارة المحاسبة: مراقبة الاستخدام والتقارير.

اليوم 4: إدارة الأمان والمواضيع المتقدمة

- إدارة الأمان: الكشف عن التهديدات والاستجابة لها.
- بروتوكولات الأمان الشبكي وأفضل الممارسات.
- مقدمة في الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN.
- الافتراضية في إدارة الشبكات.

اليوم 5: التطبيقات العملية ودراسات الحالة

- دراسات حالة حول تحديات وحلول إدارة الشبكات.
- الاتجاهات الناشئة في تقنيات إدارة الشبكات.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب المهارات العملية في إدارة الشبكات.
- تعلم تطبيق إطار FCAPS لتبسيط عمليات الشبكة.
- إتقان استخدام أدوات إدارة الشبكات المتطورة مثل SNMP وNetFlow.
- تطوير القدرة على استكشاف الأخطاء وإصلاحها وتحسين أداء الشبكة بشكل فعال.
- البقاء في الصدارة مع رؤى حول تقنيات حديثة مثل SDN والتخزين الافتراضي.
- فهم كيفية تطبيق سياسات إدارة الشبكة وتحقيق حلول الشبكات المدارة.
- تعلم إدارة الأمان الشبكي وأفضل الطرق لتأمين الشبكات.

الخاتمة

تعد هذه الدورة فرصة فريدة للمحترفين في مجال الشبكات لتعزيز مهاراتهم وتعميق فهمهم لأفضل الممارسات في إدارة الشبكات الحديثة. من خلال دمج الرؤى النظرية مع التطبيقات العملية، سيكون المشاركون مجهزين جيدًا لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية في هذا المجال المتطور بسرعة.

سواء كنت ترغب في تحسين مهاراتك، أو تعلم كيفية إدارة الشبكات المدارة، أو اكتساب خبرة عملية في إدارة الأداء والأمان، فإن هذه الدورة توفر لك جميع الأدوات والمعرفة التي تحتاجها للنجاح في إدارة الشبكات الحديثة.

انضم إلينا اليوم وارتق بخبرتك في إدارة الشبكات إلى المستوى التالي!

