

€ TRAINING

هندسة الشبكات CCNA



هندسة الشبكات CCNA

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

هذا البرنامج يغطي المواضيع الموجودة في منهج سيسكو الجديد سيعتبر بداية لأي شخص مهتم بتعلم الشبكات بوجه عام وشبكات سيسكو على وجه الخصوص، أيضاً لمن يريد الدخول في مجال تكنولوجيا المعلومات هذا الكورس قد يكون بداية جيدة، تعلم الشبكات من المهارات الأساسية التي لا غنى عنها لأي شخص يريد أن يبدأ في مجال تكنولوجيا المعلومات والوصول لمستوى إحترافي.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات الشبكات بشكل إحترافي وعميق
- فهم أجهزة الشبكات الأساسية مثل السويتش والراوتر وبعض الأجهزة الأخرى
- فهم عناوين الشبكات بمختلف أنواعها
- تعلم المكونات الرئيسية لروتات وسويتشات سيسكو
- تعلم بشكل عملي كيفية عمل إعدادات لأجهزة سيسكو مثل السويتشات والروتات
- تعلم كابلات الشبكات بمختلف أنواعه

الفئات المستهدفة:

- متخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات، أو علوم الحاسب
- أي شخص مهتم بتعلم أساسيات شبكات الكمبيوتر وبالتحديد شبكات سيسكو
- خريجي كليات الحاسبات والمعلومات، كليات الهندسة، أو معاهد الحاسب العالي
- موظفين الشبكات ويريد مراجعة المعلومات السابقة

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الاولى:

- أساسيات برنامج Tracer Packet Cisco
- أساسيات برنامج GNS3
- أساسيات الشبكات

الوحدة الثانية:

- بروتوكولات الانترنت Protocol Network
- فهم إحترافي ل IP /TCP
- فهم عناوين الشبكات بمختلف أنواعها

الوحدة الثالثة:

- MAC Address and IP Address
- OSI Model 7 Layers

الوحدة الرابعة:



- Virtual LAN VLAN
- Spanning Tree Protocol STP
- بروتوكولات توجيه الشبكات او ال Protocol Routing

الوحدة الخامسة:

- CDP and LLDP
- Spanning Tree Protocol STP