



هندسة الشبكات CCNA



25 - 29 نوفمبر 2024  
لندن (المملكة المتحدة)  
Landmark Office Space



## هندسة الشبكات CCNA

رمز الدورة: E882 تاريخ الإنعقاد: 25 - 29 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - التكلفة: 6375 بورو

### 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 قادرون على:

- فهم أساسيات الشبكات بشكل إحترافي وعميق
- فهم أجهزة الشبكات الأساسية مثل السوينتش والراوتر وبعض الأجهزة الأخرى
- فهم عناوين الشبكات بمختلف أنواعها
- تعلم المكونات الرئيسية لروتارات وسوينتشات سيسكو
- تعلم بشكل عملي كيفية عمل إعدادات لأجهزة سيسكو مثل السوينتشات والروتارات
- تعلم كابلات الشبكات بمختلف أنواعه

### الفئات المستهدفة:

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

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

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

#### الوحدة الثانية:

- بروتوكولات الانترنت Protocol Network
- فهم احترافي لـ 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