



الأكاديمية الاسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: التحضير لشهادة خبير شبكات سيسكو المعتمد (CCNA)

| الكود    | المدينة           | الفندق      | بداية التدريب | نهاية التدريب | السعر  | لغة الدورة - الساعات |
|----------|-------------------|-------------|---------------|---------------|--------|----------------------|
| PCC-1350 | هامبورج (ألمانيا) | قاعة فندقية | 2027-03-29    | 2027-04-02    | € 6450 | العربية - 25         |

### المقدمة العامة للدورة التدريبية

تُعد شهادة خبير شبكات سيسكو المعتمد CCNA - Cisco Certified Network Associate من أهم الشهادات العالمية في مجال الشبكات، حيث تمنح الحاصلين عليها القدرة على تصميم وإدارة واستكشاف أخطاء الشبكات وإصلاحها. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية لفهم مفاهيم الشبكات الحديثة والاستعداد لاختبار CCNA 200-301 من خلال تقديم المعرفة العملية والنظرية في تقنيات الشبكات الحديثة.

### الاهداف العامة للدورة التدريبية

بعد إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- فهم أساسيات الشبكات والبروتوكولات المستخدمة في بيئات العمل
- إعداد أجهزة الشبكة مثل أجهزة التوجيه Routers والمبدلات Switches
- تصميم وتنفيذ الشبكات المحلية LAN والشبكات الواسعة WAN
- تحليل حركة البيانات واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- إعداد وتأمين الشبكات باستخدام تقنيات الأمان المختلفة
- تأهيل المشاركين لفهم متطلبات اختبار CCNA والاستعداد له بكفاءة



## الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية

- المبتدئون في مجال الشبكات والراغبون في الحصول على شهادة CCNA
- المهندسون والفنيون العاملون في مجال تكنولوجيا المعلومات
- المتخصصون في الدعم الفني والشبكات في المؤسسات المختلفة
- الطلاب والخريجون الجدد في تخصصات تقنية المعلومات والشبكات
- أي شخص يسعى إلى تطوير مهاراته في مجال الشبكات وأمن المعلومات

## منهجية التدريب

- محاضرات نظرية تشرح المفاهيم الأساسية
- تطبيقات عملية على أجهزة حقيقية ومحاكاة عبر Packet Tracer
- تمارين عملية على إعداد أجهزة التوجيه والمبدلات
- تمارين عملية لمحاكاة بيئة اختبار CCNA 200-301
- مشاريع عملية لحل مشاكل الشبكات

## مخرجات التدريب

- فهم عميق لمفاهيم الشبكات الحديثة
- القدرة على إعداد وإدارة أجهزة الشبكات
- تحليل واستكشاف أخطاء الشبكات وإصلاحها
- تطوير مهارات الأمان في بيئة الشبكات
- الحصول على شهادة إتمام الدورة التأهيلية.
- تأهيل المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة للتحضير لاختبار CCNA.

للاجتياز الناجح لاختبار خبير شبكات سيسكو المعتمد (CCNA) يُوصى بالدراسة لمدة لا تقل عن 150 - 200



ساعة قبل التقدم للاختبار. توفر هذه الدورة التدريبية الإرشادات والأدوات اللازمة، لكن النجاح يتطلب التزامًا بالدراسة الذاتية والتطبيق العملي لفهم مفاهيم الشبكات وتطبيقها بفعالية في البيئات التقنية والعملية.

## إخلاء مسؤولية

- هذه الدورة هي برنامج تحضيري يهدف إلى مساعدة المشاركين في فهم المفاهيم والمهارات الأساسية المطلوبة لفهم متطلبات الاختبار لكنها لا تضمن اجتياز الاختبار
- يجب على المشاركين التسجيل في الاختبار الرسمي عبر الجهة المانحة للشهادة للحصول على الاعتماد الرسمي.
- جميع المواد التدريبية والاختبارات التجريبية في هذه الدورة مخصصة لأغراض تدريبية فقط ولا تحتوي على أسئلة الامتحان الفعلية أو أي مواد لها حقوق ملكية .
- هذه الدورة ليست بديلاً عن المواد الرسمية المعتمدة من سيسكو، وإنما تهدف إلى تقديم تدريب تحضيري لدعم المتدربين في استعدادهم للاختبار

## محاور الدورة التفصيلية

### مقدمة في الشبكات

- مفاهيم الشبكات الأساسية وأهميتها
- نماذج الشبكات OSI و TCP/IP
- مكونات الشبكة والأجهزة المستخدمة
- التعرف على بيئة العمل في شبكات سيسكو

### بروتوكولات الشبكات وعناوين IP

- مفهوم البروتوكولات وأنواعها
- بروتوكولات التوجيه ونقل البيانات



- مقدمة في عناوين IP وتقسيم الشبكات Subnetting
- إعداد عناوين IP وأهميتها في الشبكات

### إعداد أجهزة الشبكات

- التعرف على أجهزة التوجيه Routers والمبدلات Switches
- طرق توصيل الأجهزة وإعداداتها الأولية
- تنفيذ الأوامر الأساسية على أنظمة تشغيل سيسكو IOS
- مفاهيم VLANs وأهميتها في إدارة الشبكات

### الشبكات المحلية والشبكات الواسعة

- تصميم وتنفيذ الشبكات المحلية LAN
- مفاهيم الشبكات الواسعة WAN وتقنياتها
- مقارنة بين الشبكات السلكية واللاسلكية
- إعداد شبكات الواي فاي وتأمينها

### أمن الشبكات وإدارة التهديدات

- أهم تهديدات الشبكات وكيفية الحماية منها
- إعدادات الجدران النارية Firewalls وأمان الشبكات
- مفهوم VPNs وتأمين الاتصال عن بعد
- تقنيات التشفير وحماية البيانات

### استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- أدوات تحليل الشبكة واكتشاف المشاكل
- كيفية استخدام الأوامر التشخيصية في أجهزة سيسكو



- مفاهيم Troubleshooting واستراتيجيات حل المشكلات
- التعامل مع مشاكل الاتصال والبنية التحتية للشبكة

### مراجعة شاملة

- مراجعة شاملة لمفاهيم واختبارات CCNA
- مراجعة مفاهيم اختبار CCNA 200-301 واستراتيجيات التحضير.
- تحليل استراتيجيات الإجابة على الأسئلة التطبيقية
- مناقشة المفاهيم الصعبة وأخطاء التعلم الشائعة
- تمارين عملية تحاكي بيئة اختبار CCNA لتعزيز الفهم والتطبيق العملي



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

### أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

### البرامج التدريبية تتضمن :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## شركاؤنا في النجاح





## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Ståthögavägen 38, 602 23 Norrköping - Sweden