

Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco

Durée: 180 Jours **Réf de cours: CCNA** **Version: 2.2** **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

Résumé:

Le cours Mise en œuvre et administration des solutions Cisco fournit les connaissances fondamentales dans le domaine des technologies des réseaux. Grâce à une alternance de cours magistral et de travaux pratiques, vous apprendrez à installer, exploiter, configurer et vérifier un réseau IPv4 et IPv6 de base. Le cours couvre la configuration des composants réseau tels que les commutateurs, les routeurs et les contrôleurs de réseau local sans fil, la gestion des périphériques réseau et l'identification des menaces de sécurité de base. La programmabilité des réseaux, l'automatisation et les réseaux définis par logiciel sont également abordés à un niveau fondamental.

Ce cours vous aide à vous préparer à l'examen 200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA).

Veuillez noter que ce cours est une association de modules dispensés par un formateur et étudiés en autoformation - 5 jours en salle de classe et environ 3 jours d'autoformation. Le contenu de l'autoformation sera fourni sous forme de didacticiel numérique que vous recevrez au début du cours et devrait faire partie de votre préparation à l'examen.

Global Knowledge propose la formation CCNABC pour accompagner les participants sur le suivi de ces modules d'autoformation.

L'accès à l'environnement de travaux pratiques est fourni à la fois pour le cours et pour l'autoformation. L'accès à l'environnement de travaux pratiques est valable pour 60 heures ou 90 jours, la durée la plus courte étant retenue, veuillez donc à fermer l'accès à l'environnement de travaux pratiques lorsqu'il n'est pas utilisé.

Cette formation vaut 30 crédits CE pour la recertification.

Mise à jour 3/10/2024

e-Learning

Interactive self-paced content that provides flexibility in terms of pace, place and time to suit individuals and organisations. These resources also consist of online books, educational podcasts and vodcasts, and video-based learning.

Public visé:

Toute personne souhaitant débiter une carrière dans les réseaux ou souhaitant obtenir la certification Cisco CCNA.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Configurer l'identification des menaces de sécurité de base
- Installer, exploiter, configurer et vérifier un réseau IPv4 et IPv6 de base
 - Découvrir les fondamentaux de la programmabilité des réseaux, de l'automatisation et des réseaux définis par logiciel
- Configurer des composants réseau tels que les commutateurs, les routeurs et les contrôleurs de réseau local sans fil, la gestion des périphériques réseau

Pré-requis:

Les participants doivent posséder les prérequis suivants :

- Connaissances informatiques de base
- Compétences de base en matière de navigation dans le système d'exploitation du PC
- Compétences de base en matière d'utilisation d'Internet
- Connaissance de base des adresses IP
- GKRES - Les réseaux : architectures, mise en oeuvre et

Test et certification

Cette formation est recommandée comme préparation à l'examen 200-301 - Examen Cisco Certified Network Associate (CCNA)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Cette formation couvre les principes fondamentaux du réseau, l'accès au réseau, la connectivité IP, les services IP, les principes fondamentaux de la sécurité et la vérification des réseaux Cisco. Elle constitue un excellent point de départ pour ceux qui commencent leur parcours de certification de carrière Cisco.

Les formations suivantes sont recommandées pour une étude plus approfondie :

- CLFNDU - Comprendre les fondamentaux de la collaboration Cisco
- DCFNDU - Comprendre les fondamentaux des centres de données Cisco
- ENFNDU - Comprendre les fondamentaux de l'entreprise Cisco
- SPFNDU - Comprendre les fondamentaux des réseaux de fournisseurs de services Cisco
- WLFNDU - Comprendre les fondamentaux des réseaux sans fil de Cisco

Par ailleurs, si vous souhaitez passer au niveau professionnel, vous pouvez consulter les formations :

- CLCOR - Implementing and Operating Cisco Collaboration Core Technologies (Mise en œuvre et exploitation des technologies de collaboration de base de Cisco)
- DCCOR - Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (Mise en œuvre et exploitation des technologies de base du centre de données Cisco)
- ENCOR - Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (mise en œuvre et exploitation des technologies de base du réseau d'entreprise de Cisco).
- SCOR - Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (mise en œuvre et exploitation des technologies de base de la sécurité de Cisco)
- SPCOR - Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (mise en œuvre et exploitation des technologies de base des réseaux de fournisseurs de services de Cisco)
- CCNABC - Bootcamp de préparation à la certification Cisco CCNA

Contenu:

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ Explorer les fonctions des réseaux■ Présentation du modèle de communication hôte-hôte■ Fonctionnement du logiciel Cisco IOS■ Présentation des réseaux locaux■ Exploration de la couche de liaison TCP/IP■ Démarrage d'un switch■ Présentation de la couche Internet TCP/IP, de l'adressage IPv4 et des sous-réseaux■ Explication de la couche transport et de la couche application de TCP/IP■ Explorer les fonctions de routage■ Configuration d'un routeur Cisco■ Exploration du processus de livraison des paquets■ Dépannage d'un réseau simple■ Introduction aux principes de base d'IPv6 | <ul style="list-style-type: none">■ Configuration du routage statique■ Mise en œuvre des VLAN et des liaisons■ Routage entre VLAN■ Présentation de l'OSPF■ Améliorer les topologies commutées redondantes avec EtherChannel■ Expliquer les bases de l'ACL■ Activation de la connectivité Internet■ Introduction à l'IA et au ML dans l'exploitation des réseaux■ Les bases de l'IA et du ML■ Concepts avancés de l'IA■ Récupération - Génération augmentée■ Rôle de l'IA et du ML dans l'exploitation des réseaux■ Introduction à la surveillance des systèmes | <ul style="list-style-type: none">■ Gestion des périphériques Cisco■ Sécurisation de l'accès administratif■ Mise en œuvre du verrouillage des périphériques■ Introduction aux technologies WAN (autoformation)■ Introduction à la qualité de service (autoformation)■ Introduction aux architectures et à la virtualisation (autoformation)■ Expliquer les principes de base du sans-fil (autoformation)■ Explication de la mise en réseau définie par logiciel (autoformation)■ Introduction à la programmabilité des réseaux (autoformation)■ Examiner le contexte des menaces de sécurité (autoformation)■ Mise en œuvre des technologies de défense contre les menaces (autoformation) |
|--|--|---|

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.