

Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco

Durée: 5 Jours **Réf de cours: CCNA** **Version: 2.2** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

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

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

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

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

Test et certification

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

- Connaissance de base des adresses IP
- GKRES - Les réseaux : architectures, mise en oeuvre et perspectives

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:

- | | | |
|--|--|--|
| ■ Explorer les fonctions des réseaux | ■ Configuration du routage statique | ■ Gestion des périphériques Cisco |
| ■ Présentation du modèle de communication hôte-hôte | ■ Mise en œuvre des VLAN et des liaisons | ■ Sécurisation de l'accès administratif |
| ■ Fonctionnement du logiciel Cisco IOS | ■ Routage entre VLAN | ■ Mise en œuvre du verrouillage des périphériques |
| ■ Présentation des réseaux locaux | ■ Présentation de l'OSPF | ■ Introduction aux technologies WAN (autoformation) |
| ■ Exploration de la couche de liaison TCP/IP | ■ Améliorer les topologies commutées redondantes avec EtherChannel | ■ Introduction à la qualité de service (autoformation) |
| ■ Démarrage d'un switch | ■ Expliquer les bases de l'ACL | ■ Introduction aux architectures et à la virtualisation (autoformation) |
| ■ Présentation de la couche Internet TCP/IP, de l'adressage IPv4 et des sous-réseaux | ■ Activation de la connectivité Internet | ■ Expliquer les principes de base du sans-fil (autoformation) |
| ■ Explication de la couche transport et de la couche application de TCP/IP | ■ Introduction à l'IA et au ML dans l'exploitation des réseaux | ■ Explication de la mise en réseau définie par logiciel (autoformation) |
| ■ Explorer les fonctions de routage | ■ Les bases de l'IA et du ML | ■ Introduction à la programmabilité des réseaux (autoformation) |
| ■ Configuration d'un routeur Cisco | ■ Concepts avancés de l'IA | ■ Examiner le contexte des menaces de sécurité (autoformation) |
| ■ Exploration du processus de livraison des paquets | ■ Récupération - Génération augmentée | ■ Mise en œuvre des technologies de défense contre les menaces (autoformation) |
| ■ Dépannage d'un réseau simple | ■ Rôle de l'IA et du ML dans l'exploitation des réseaux | |
| ■ Introduction aux principes de base d'IPv6 | ■ Introduction à la surveillance des systèmes | |

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi: