

Préparation à la certification 200-301 CCNA



Déroulé du cours

0 811 261 732

Service 0,06 € / min
+ prix appel

REF : DU3087

Prérequis

Bonnes bases en informatique générale, notions de modèles réseaux (TCP/IP, OSI) et en adressage IP. Une expérience pratique en environnement Windows ou Linux est souhaitable.

Durée 35h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en réseaux et télécommunications, certifié Cisco (CCNA/CCNP), disposant d'une solide expérience en ingénierie réseau et en accompagnement pédagogique de candidats à la certification.

Public visé

Cette formation s'adresse aux techniciens réseaux, administrateurs systèmes, étudiants en informatique et toute personne souhaitant acquérir ou valider des compétences fondamentales en réseaux informatiques et préparer efficacement la certification Cisco CCNA 200-301.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de préparer le stagiaire à réussir la certification Cisco 200-301 CCNA, en lui permettant de maîtriser les fondamentaux des réseaux, la configuration des équipements Cisco, les protocoles de routage et de commutation, la sécurité réseau et les notions d'automatisation.

Programme

Concepts fondamentaux des réseaux

- Modèles OSI et TCP/IP
- Types de réseaux (LAN, WAN, WLAN, Internet)
- Composants matériels : routeurs, commutateurs, points d'accès, firewalls
- Fonctionnement des protocoles de couche 2 et 3
- Encapsulation, trames et paquets

Adressage et configuration IP

- IPv4 et IPv6 : adressage, sous-réseaux et VLSM
- Configuration IP sur équipements Cisco
- Résolution d'adresses : ARP, ICMP, DHCP, DNS
- NAT et PAT
- Outils de diagnostic (ping, traceroute, show commands)

Commutation (Switching)

- Principes de la commutation et du VLAN
- Configuration de VLAN et trunks (802.1Q)
- Spanning Tree Protocol (STP, RSTP)
- EtherChannel et agrégation de liens
- Sécurité sur les ports (Port Security)

Routage (Routing)

- Routage statique et dynamique
- Protocoles de routage : RIP, OSPFv2/v3, EIGRP (concepts)
- Routage inter-VLAN
- Concepts de Gateway, tables de routage et Next Hop
- Dépannage des problèmes de routage

Services réseau essentiels

- DHCP, DNS, NTP, SNMP

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Tarifs

Tarif centre : à partir de 2250 € HT

Tarif sur site : à partir de 4500 € HT

Tarif visio : à partir de 2750 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

www.jetrouvemaformation.com

Préparation à la certification 200-301 CCNA



Déroulé du cours

0 811 261 732

Service 0,06 € / min
+ prix appel

- Syslog et supervision de base
- Qualité de service (QoS) – principes
- Accès distant : Telnet, SSH
- Sauvegarde et restauration de configurations

Sécurité des réseaux

- Principes de la sécurité réseau (confidentialité, intégrité, disponibilité)
- ACL (listes de contrôle d'accès)
- Sécurisation des accès aux équipements Cisco
- Concepts de VPN, pare-feu et segmentation
- Menaces courantes et mesures préventives

Wireless Networking (Wi-Fi)

- Concepts fondamentaux du sans-fil
- Modes de fonctionnement des points d'accès
- Sécurisation des réseaux sans fil
- Gestion des SSID et authentification WPA2/WPA3

Automatisation et programmabilité

- Introduction à l'architecture SDN
- Concepts d'API REST, JSON et automatisation réseau
- Présentation de Cisco DNA Center et des outils DevNet
- Scripts simples pour la gestion automatisée d'équipements

Préparation à l'examen 200-301

- Revue complète des sujets de l'examen
- Entraînement sur simulateur (Packet Tracer / GNS3)
- QCM de validation des acquis et stratégie d'examen
- Conseils pratiques pour le passage du test Cisco Pearson VUE

www.jetrouvemaformation.com

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP