



## OFFRE DE FORMATION

### **PREPARATION A LA CERTIFICATION CCNA 200-125 (ROUTING & SWITCHING)**

**Durée : 02 Mois**

**Administration  
des Réseaux  
Informatiques**



**AFCONSULTING**

## Objectifs de la formation

Permettre aux participants de maîtriser l'administration des réseaux informatiques en environnement professionnel d'une part et d'obtenir la certification CCNA R&S 200-120 d'autre part.

## Cette formation sera 80% pratique et 20% théorique.

Cette formation CCNA permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, utiliser et dépanner un réseau d'entreprise de taille moyenne, notamment à partir de la configuration de divers switches et routeurs, et de la mise en œuvre de la sécurité.

Cette formation CCNA Cisco vous permettra également de:

- Étendre un réseau avec de multiples switch, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree,
- Décrire les concepts du routage. Éléments à prendre en compte lors de la mise en œuvre du routage sur le réseau,
- Configurer, vérifier et dépanner OSPF,
- Configurer, vérifier et dépanner EIGRP,
- Déterminer comment appliquer les ACLs et configurer, vérifier et dépanner les ACLs,
- Décrire quand utiliser NAT et PAT et comment les configurer sur les routeurs,
- Identifier et mettre en œuvre la technologie WAN appropriée.

## Contenu de la formation

Partie I: Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND 1)

Partie II: Interconnecting Cisco Network Devices Part (2)

## Préparation à l'examen

Les participants suivront un coaching sous la supervision du formateur sans frais supplémentaires. Nous garantissons un taux de 100% de réussite pour les participants assidus respectant nos recommandations. **L'examen se compose sur place dans notre centre d'examen agréé Pearson vue.**

**« Nombre de places limité à 10 participants par sessions. Des supports de cours sont disponibles pour tous les participants. »**

## Qui Sommes-nous ?

AFConsulting est une entreprise Disposant en son sein d'un département Spécialisé dans le renforcement des capacités du personnel d'entreprise.

Doté de plus de 10 années d'expériences, Nos missions de formation tant au Cameroun qu'à l'étranger nous ont permis d'accompagner plusieurs entreprises. L'environnement économique actuel est caractérisé par des mutations technologiques permanentes. Face à ces mutations, l'entreprise doit pouvoir s'adapter pour être toujours plus performante et garantir ainsi sa croissance.

La formation de son personnel est le meilleur moyen d'y parvenir. Notre ambition est de vous transmettre notre savoir-faire et nos compétences pour vous aider à améliorer vos performances.

### Notre démarche consiste à :

- Identifier vos besoins avec vous ;
- Concevoir une formation sur mesure;
- Évaluer vos nouvelles performances;
- Accompagner vos équipes.

### Domaines de formation

- Audit
- Banque et assurance
- Comptabilité
- Contrôle des sociétés
- Gestions des organisations
- Management
- Informatique
- Organisation & Gestion de projets
- Développement personnel

## Contenu de la formation : CCNA 200-120 (Routing & Switching)

### Partie I: Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND 1)

<p><b>Création d'un réseau simple</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Explorer les fonctions des réseaux</li> <li>▪ Modèle de communications hôte à hôte</li> <li>▪ Introduction aux réseaux LANs</li> <li>▪ Fonctionnement de l'IOS Cisco</li> <li>▪ Démarrer un switch</li> <li>▪ Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs</li> <li>▪ Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias</li> </ul>	<p><b>Etablissement de la connectivité Internet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Couche Internet TCP/IP</li> <li>▪ Adressage IP et sous-réseaux</li> <li>▪ Couche Transport TCP/IP</li> <li>▪ Explorer les fonctions de routage</li> <li>▪ Configurer un routeur Cisco</li> <li>▪ Explorer le processus de délivrance des paquets</li> <li>▪ Configurer du routage statique</li> <li>▪ Gérer le trafic avec des access-lists</li> <li>▪ Configurer l'accès à Internet</li> </ul>
---	--

<p><b>Gestion de la sécurité des périphériques réseaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sécuriser les accès administratifs</li> <li>▪ Mettre en œuvre le «device hardening»</li> <li>▪ Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)</li> </ul>	<p><b>Création d'un réseau de taille moyenne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks</li> <li>▪ Routage inter-VLANs</li> <li>▪ Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP</li> <li>▪ Présentation des technologies WAN</li> <li>▪ Présentation des protocoles de routage dynamique</li> <li>▪ Mettre en œuvre OSPF</li> </ul>
--	--

### Partie II: Interconnecting Cisco Network Devices Part (2)

<p><b>Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dépanner les VLAN</li> <li>▪ Créer des topologies commutées redondantes</li> <li>▪ Améliorer les topologies commutées redondantes</li> <li>▪ Redondance de niveau 3</li> </ul>	<p><b>Dépannage de base de la connectivité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dépanner la connectivité du réseau IPv4</li> <li>▪ Dépanner la connectivité du réseau IPv6</li> </ul>
<p><b>Mise en œuvre d'une architecture EIGRP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mettre en œuvre d'EIGRP</li> <li>▪ Dépanner EIGRP</li> <li>▪ Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6</li> </ul>	<p><b>Mise en œuvre d'une architecture OSPF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentation de l'architecture OSPF</li> <li>▪ Mettre en œuvre OSPF IPv4</li> <li>▪ Dépanner une architecture OSPF</li> <li>▪ OSPFv3</li> </ul>
<p><b>Réseaux WAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Technologies WAN</li> <li>▪ Configurer l'encapsulation pour les interfaces séries</li> <li>▪ Connexion WAN avec le réseau Frame Relay</li> <li>▪ Solutions VPN</li> <li>▪ Configurer les tunnels GRE</li> </ul>	<p><b>Gestion des périphériques réseaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SNMP</li> <li>▪ Gérer les périphériques Cisco</li> <li>▪ Gestion des licences</li> </ul>

## CERTIFICATIONS A TITRE INDIVIDUEL

Cisco propose trois certifications générales représentant des niveaux croissants de compétences : **Associate, Professionnel et Expert**. Les différentes passerelles entre ces niveaux correspondent aux différents besoins de carrière. Un grand nombre de certifications Cisco Qualified Specialist sont également proposées et garantissent la maîtrise des connaissances dans des technologies, des solutions ou des fonctions spécifiques.

	<b>Associate Certifications</b>
The Associate level of Cisco Certifications can begin directly with CCNA for network installation, operations and troubleshooting or CCDA for network design. Think of the Associate Level as the foundation level of networking certification.	CCNA Routing and Switching CCDA CCNA Data Center CCNA Security CCNA Service Provider CCNA Service Provider Operations CCNA Video CCNA Voice CCNA Wireless
	<b>Professional Certifications</b>
The Professional level is an advanced level of certification that shows more expertise with networking skills. Each certification covers a different technology to meet the needs of varying job roles.	CCDP CCNP Routing and Switching CCNP Data Center CCNP Security CCNP Service Provider CCNP Service Provider Operations CCNP Voice CCNP Wireless
	<b>Expert Certifications</b>
The Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) certification is accepted worldwide as the most prestigious networking certification in the industry.	CCDE CCIE Collaboration CCIE Data Center CCIE Routing and Switching CCIE Security CCIE Service Provider CCIE Service Provider Operations CCIE Wireless

