



## CISCO CCNA ROUTING AND SWITCHING

### Contexte & Objectifs de la formation

**Cisco** est le leader mondial dans les réseaux informatiques, son offre de produits et services s'étend de la PME à la multinationale, en passant par les cœurs de réseaux Internet des fournisseurs d'accès.

Les formations **Cisco** permettent une approche pragmatique aussi bien sur les standards Mondiaux que sur les technologies propriétaires de la marque. Cette mixité et la grande partie consacrée à la pratique fournissent des compétences solides pour les métiers liés aux réseaux.

### **Objectif 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 200-125 d'autre part.
- Cette formation sera 80% pratique et 20% théorique. Elle 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.

### **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.

### **Avantage pour les étudiants:**

- Accéder à des postes de haute responsabilité dans les meilleurs entreprises algériennes et internationales
- Occuper des emplois fortement rémunérés
- Progresser au sein de sa carrière

### **CONDITIONS D'ACCÈS :**

Connaissances de base sur l'informatique et les systèmes de numération (binaire et hexadécimal )

### Déroulement de la formation

- La formation se donnera selon les normes des académies Cisco, Le curriculum de cours sera mis à la disposition de chaque étudiant sur support électro-nique, un atelier équipé avec du matériel Cisco sera aussi mis à leur disposition.
- Chaque étudiant aura un compte Internet dans l'académie Cisco, lui permettant de télécharger les outils nécessaires au cours tels que le curriculum, les laboratoires, les simulateurs, les études de cas, les évaluation, etc.
- La formation peut être organisée en cours du jour de samedi à jeudi de 08h30' à 15h30' ou en cours du soir de 17h à 20h selon la demande

### Les différentes certifications CISCO

- CCNA 1:** Introduction au réseaux
- CCNA 2 :**Notion de base sur le routage et la commutation
- CCNA 3 :**Evolution des réseaux
- CCNA 4 :**Connexion des réseaux

### **Population concernée:**

Les certifications **CCNA** s'adressent aux professionnels des technologies de l'information désirant confirmer et approfondir leurs compétences dans les **réseaux Cisco**.

## CCNA 01

**Chapitre 01:** Découverte du réseau  
**Chapitre 02:** Configuration d'un système d'exploitation réseau  
**Chapitre 03:** Communication et protocoles réseaux  
**Chapitre 04:** Accès réseau  
**Chapitre 05:** Ethernet  
**Chapitre 06:** Couche réseau  
**Chapitre 07:** Adressage IP  
**Chapitre 08:** Segmentation des réseaux IP  
**Chapitre 09:** Couche transport  
**Chapitre 10:** Couche application  
**Chapitre 11:** Construire un petit réseau

## CCNA 2

**Chapitre 01:** Introduction aux réseaux commutés  
**Chapitre 02:** Concepts et configuration de base de la commutation  
**Chapitre 03:** VLANs  
**Chapitre 04:** Principe du routage  
**Chapitre 05:** Routage Inter-VLAN  
**Chapitre 06:** Routage static  
**Chapitre 07:** Routage dynamique  
**Chapitre 08:** OSPF à zone unique  
**Chapitre 09:** Les listes des contrôles d'accès  
**Chapitre 10:** DHCP  
**Chapitre 11:** Traduction d'adresses réseaux pour IPv4.

## CCNA 3

**Chapitre 01:** Introduction à l'évolutivité des réseaux  
**Chapitre 02:** Redondance LAN  
**Chapitre 03:** Agrégation de liaisons  
**Chapitre 04:** Réseaux locaux sans fil  
**Chapitre 05:** Ajuster OSPF à zone unique et résoudre les problèmes  
**Chapitre 06:** OSPF multi-zones  
**Chapitre 07:** EIGRP  
**Chapitre 08:** Configuration avancée et résolution des problèmes EIGRP  
**Chapitre 09:** Image Cisco IOS et processus d'obtention de licences

## CCNA 4

**Chapitre 01:** Conception hiérarchique du réseau  
**Chapitre 02:** Connexions au WAN  
**Chapitre 03:** Connexion point à point  
**Chapitre 04:** Frame Relay  
**Chapitre 05:** Traduction d'adresses réseaux pour IPv4  
**Chapitre 06:** Solutions haut débit  
**Chapitre 07:** Sécuriser la connexion site à site  
**Chapitre 08:** Surveillance du réseau  
**Chapitre 09:** Résoudre les problèmes du réseau

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTION

### DUREE DE LA FORMATION

60h par certification, soit 240h pour les quatre CCNA

### DOSSIER D'INSCRIPTION

- Une (01) Copie de la Pièce d'Identité
- une (01) photos d'identité
- Paiement des frais de formation

### FRAIS DE FORMATION

Le paiement des frais de formation s'effectue par chaque cours.



**EFP - INSIM**  
Business School

02, Petite Provence Sidi Yahia  
Hydra Alger

Tél & Fax:  
021 69 44 33/ 021 43 59 86  
Site Web : [insim.dz](http://insim.dz)  
email : [cisco@insim.dz](mailto:cisco@insim.dz)

Si la plupart des gens choisissent l'INSIM, c'est parcequ'ils savent qu'ils y trouveront les meilleures conditions susceptibles de les préparer à bien entreprendre leur avenir.

