

# Mettre en Œuvre et Administer les Réseaux Cisco Enterprise avec Automatisation et Sécurité

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/mettre-en-uvre-et-administer-les-reseaux-cisco-enterprise-avec-automatisation-et-securite*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **RST311** | **Cisco Entreprise** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les compétences pour concevoir, configurer et administrer des réseaux Cisco Enterprise
- Développer des capacités de dépannage avancé en environnement câblé et sans fil
- Intégrer les bonnes pratiques de sécurité et de segmentation réseau
- Comprendre et utiliser les solutions Cisco DNA Center et SD-WAN pour l’automatisation et l’orchestration
- Se préparer efficacement à l’examen 350-401 ENCOR tout en valorisant des cas pratiques d’entreprise

## POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau et administrateurs réseau de niveau intermédiaire à confirmé
- Techniciens d’exploitation réseau
- Responsables infrastructure et équipes IT en charge des environnements Cisco
- Techniciens du support réseau et helpdesk évoluant vers des responsabilités d’ingénierie

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / PRINCIPES D'ARCHITECTURE ENTERPRISE

- Éléments constitutifs de l'architecture Cisco Enterprise
- Différences entre architectures traditionnelles et modernes
- Analyse des cas d'usage en entreprise

### 2 / COMMUTATION ET CONNECTIVITÉ DE BASE

- Rappels sur la commutation et les VLAN
- Mise en œuvre de la connectivité LAN de campus
- Redondance et agrégation de ports

### 3 / ROUTAGE DE BASE

- Présentation des protocoles dynamiques (EIGRP, OSPF, BGP)
- Sélection des protocoles en fonction des besoins de l'entreprise
- Configuration initiale et vérification

### 4 / OPTIMISATION DES PROTOCOLES DE ROUTAGE

- Optimisation de l'OSPF dans des environnements complexes
- Introduction et mise en œuvre de l'EBGP
- Stratégies de redondance réseau

INNOV MAROC

## 5 / SERVICES RÉSEAU ESSENTIELS

- Implémentation de NAT et implications sécuritaires
- Introduction à la QoS pour applications critiques
- Multidiffusion et cas pratiques en entreprise

## 6 / SÉCURISATION DE L'INFRASTRUCTURE

- Mise en place d'un contrôle d'accès sécurisé (AAA, ACL, 802.1X)
- Architecture de sécurité Cisco Enterprise
- Bonnes pratiques de segmentation et d'isolation

## 7 / PRINCIPES ET ARCHITECTURE SANS FIL

- Concepts fondamentaux du Wi-Fi en entreprise
- Déploiement et configuration des points d'accès Cisco
- Options de déploiement et modes de fonctionnement

## 8 / SERVICES ET SÉCURITÉ SANS FIL

- Authentification des clients (WPA2/3, 802.1X)
- Itinérance et services de localisation
- Dépannage de la connectivité client

## 9 / VIRTUALISATION ET RÉSEAUX PRIVÉS

- Virtualisation des réseaux : VRF et VPN
- Présentation des solutions de segmentation
- Applications pratiques dans les environnements hybrides

## 10 / INTRODUCTION À L'AUTOMATISATION RÉSEAU

- Bases de la programmation Python appliquées au réseau

INOV MAROC

- Présentation des protocoles de programmation réseau (NETCONF, RESTCONF) 11/ UTILISATION DE CISCO DNA CENTER Principes de l'automatisation et de l'assurance Déploiement et gestion des politiques réseau Cas pratiques : configuration et monitoring 12/ CISCO SD-ACCESS ET SD-WAN Concepts et avantages de SD-Access Présentation de l'architecture SD-WAN Introduction à vManage et aux API associées 13/ LABORATOIRE PRATIQUE INTÉGRÉ Configuration d'un réseau filaire et sans fil complet Implémentation de la sécurité et de la segmentation Automatisation de tâches via DNA Center et Python 14/ STRATÉGIES DE DÉPANNAGE AVANCÉES Utilisation d'outils de diagnostic et d'analyse Cisco Méthodologie de troubleshooting en environnement réel 15/ PRÉPARATION À L'EXAMEN 350-401 ENCOR Structuration des connaissances en vue de l'examen Simulation de questions et études de cas Plan d'action pour la certification et la mise en pratique professionnelle
- Principes de l'automatisation et de l'assurance
- Déploiement et gestion des politiques réseau
- Cas pratiques : configuration et monitoring
- Concepts et avantages de SD-Access
- Présentation de l'architecture SD-WAN
- Introduction à vManage et aux API associées
- Configuration d'un réseau filaire et sans fil complet
- Implémentation de la sécurité et de la segmentation
- Automatisation de tâches via DNA Center et Python
- Utilisation d'outils de diagnostic et d'analyse Cisco
- Méthodologie de troubleshooting en environnement réel
- Structuration des connaissances en vue de l'examen
- Simulation de questions et études de cas
- Plan d'action pour la certification et la mise en pratique professionnelle

INNOV MAROC

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC