



# **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

## **Architecture**

### **2-Concevoir des solutions réseaux Cisco**

**Durée: 5.00 Jours**

**Réf de cours: DESGN**

#### **Résumé**

Cette formation officielle permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires afin d'identifier les solutions Cisco nécessaires pour concevoir l'infrastructure réseau et les services et sécuriser les fonctionnalités de base des solutions proposées.

#### **Pré-requis**

Etre CCNA ou avoir une expérience équivalente. Il est vivement recommandé de posséder une première expérience dans le déploiement et d'avoir travaillé sur des réseaux à base d'équipements Cisco. Le suivi du cours SWITCH est également fortement recommandé.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux ingénieurs impliqués dans les phases d'avant vente, de conception, de planification et de déploiement de réseaux. Candidats aux certifications CCDA et CCDP.

#### **Objectifs**

- discuter de la méthodologie dans la conception réseau
- décrire comment structurer et modulariser la conception réseau à l'aide de l'architecture Cisco Entreprise
- concevoir le campus entreprise et les modules data center
- concevoir les modules distants nécessaires
- évaluer les solutions de sécurité nécessaires pour le réseau

- conseiller une conception pour le transport basique de la voix au travers du réseau
- conseiller une conception pour une solution basique sans fil
- concevoir un plan d'adressage réseau et sélectionner les protocoles de routage appropriés

## **Certification**

Cette formation prépare à l'examen de certification Cisco CCDA - Cisco Certified Design Associate.

## **Contenu**

### **Application d'une méthodologie de conception réseau**

- Introduction à l'architecture orientéeservice réseau
- Identifier les besoins en conception
- Caractériser le réseau existant et les sites
- Utiliser l'approche top-down

### **Structure et modularité du réseau**

- Concevoir la hierarchie du réseau
- Utiliser l'approche modulaire dans la conception d'un réseau
- Utiliser les services d'infrastructure
- Identifier les protocoles de gestion réseau et les fonctionnalités

### **Conception d'un Campus de base et des réseaux Data Center**

- Décrire les besoins pour la conception du Campus
- Concevoir le modèle d'infrastructure Campus
- Décrire les besoins pour le Data Center

### **Conception de la connectivité à distance**

- Identifier les besoins sur la technologie WAN
- Concevoir le WAN Entreprise
- Concevoir Branch Entreprise

### **Conception de l'adressage IP et sélectionner les protocoles de routage**

- Concevoir l'adressage IP
- Rappels sur les protocoles de routage d'Entreprise
- Concevoir le déploiement de protocole de routage

### **Evaluation des solutions de sécurité pour le réseau**

- Définir la sécurité réseau
- Comprendre le réseau Cisco self-défense
- Sélectionner les solutions de sécurité réseau

### **Identification des besoins en Voix réseau**

- Rappels sur les architectures de la voix traditionnelle les fonctionnalités
- Intégrer les architectures Voix
- Identifier les besoins des technologies Voix

### **Identification des besoins de réseau sans fils**

- Présenter les réseaux Cisco unifiés sans fils
- Comprendre les technologies des contrôleurs réseaux sans fils
- Concevoir les réseaux sans fils avec les contrôleurs

### **Mise en oeuvre et fonctionnement du réseau**

- Rappels sur la conception et la mise en oeuvre des ressources