
Conception des solutions réseaux Cisco

Durée : 5 jours **Référence : DESGN**

Cette formation 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.

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

Contenu

- Méthodologie de conception réseau
 - L'architecture Cisco Entreprise
 - Conception du campus entreprise et des modules data center
 - Conception des modules distants nécessaires
 - Evaluation des 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
 - Conception d'un plan d'adressage réseau et sélection des protocoles de routage appropriés
-

Participants

Ingénieurs avant vente et déploiement réseaux. Candidats aux certifications CCDA et CCDP.

Pré-requis

Avoir la CCNA, avoir une expérience dans le déploiement réseaux.

Programme

Méthodologie de conception réseau

- Introduction à l'architecture orientée service réseau
- Identifier les besoins en conception
- Caractériser le réseau existant et les sites

- Utiliser l'approche top-down

L'architecture Cisco Entreprise

- Concevoir la hiérarchie 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 et 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 œuvre et fonctionnement du réseau

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