

Conception d'architectures réseaux Cisco niveau 1 (cours officiel)

Objectif :

Ce cours est destiné aux candidats à la certification CCDA et CCDP, ainsi qu'aux ingénieurs impliqués dans les phases d'avant vente, de conception, de planification et de déploiement de réseaux.

Cette formation Architecture Cisco permettra aux stagiaires de concevoir un réseau correspondant aux exigences du client :

- Concevoir un plan d'adressage, sélectionner le protocole de routage approprié,
- Identifier les critères de sécurité, concevoir l'infrastructure de réseau de façon hiérarchisée,
- Evaluer l'impact du transport de la voix sur le réseau,
- Planifier la mise en place et présenter le projet de conception du réseau au client.
- Ce cours explique les idées, les notions (Quoi et Pourquoi?) ainsi que la méthode de mise en place (Comment?).
- Aider un client à énoncer ses besoins et à décrire ce qui existe
- Définir un plan d'adressage, de choisir le protocole de routage idoine,
- Identifier les critères de sécurité à mettre en place.
- Réaliser le design du réseau de l'entreprise dans un mode hiérarchique et modulaire.
- Planifier l'application du design.
- Expliquer au client le design du réseau et son impact.

Participants :

Cette formation architecture Cisco est destinée aux candidats à la certification CCDA et CCDP, ainsi qu'aux ingénieurs impliqués dans les phases d'avant vente, de conception, de planification et de déploiement de réseaux

Pré-requis :

Avoir une bonne maîtrise des équipements Cisco. Posséder la certification CCNP ou avoir des connaissances équivalentes.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : DESGN

Contenu de la formation :

Principe de conception de réseaux

- Présentation de la méthodologie.
- Présentation des procédures.

Présentation du modèle hiérarchisé.

Concepts d'infrastructure réseau

Définition détaillée de l'approche modulaire.

Problématique de la conception des réseaux switchés de campus

Définition de l'environnement réseau local.

Choix des systèmes de câblages et des équipements de niveau 2.

Problématiques de la conception des réseaux WAN

Evaluation des offres de transport actuel proposées par les opérateurs.

Conception d'un plan d'adressage IP

Présentation des contraintes et des avantages de différentes solutions et techniques

Conséquence sur le choix du protocole de routage.

Choix du protocole de routage.

Présentation des protocoles disponibles.

Evaluation des critères opportuns dans la structure proposée.

Introduction aux concepts de réseaux sécurisés

Evaluation des menaces pesant sur chacun des éléments du réseau.

Présentation des solutions.

Introduction aux concepts de réseaux voix

Présentation succincte des technologies de transport de la voix sur un réseau de données.

Présentation des paramètres influençant la conception de l'infrastructure (bande passante, QoS).

Introduction aux concepts d'administration de réseaux

Présentation des protocoles.

Présentation des fonctions de l'administration.

Récapitulatif de l'ensemble de cours

Etude de cas complète permettant une première mise en pratique des méthodes et techniques acquises durant ce cours.