

Cisco - Concevoir des solutions réseaux

Référence : **DESGN**

Durée : **5 jours**

Certification : **200-310**

Eligible CPF : **236950**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation ICND1 ou posséder les connaissances équivalentes. • Il est recommandé aux participants de posséder la certification CCNP Routing et Switching.

PROFIL DES STAGIAIRES

- ingénieurs avant-ventes et après-ventes. • personnes intéressées par la certification CCDA Cisco Certified Design Associate ou CCDP Cisco Certified Design Professional.

OBJECTIFS

- Concevoir la connectivité vers Internet et le routage interne. • Concevoir un campus réseau résistant et évolutif. • Concevoir une connectivité résistante et évolutive entre les différentes parties d'un réseau d'entreprise. • Créer un adressage IPv4 et IPv6 évolutif. • Décrire et appliquer les concepts de conception réseau de modularité et de hiérarchie. • Décrire et appliquer les méthodologies de conception réseau. • Intégrer la collaboration et l'infrastructure sans fil dans un cœur réseau. • SDN et en décrire des exemples.

CERTIFICATION PREPAREE

- Cette certification prépare à l'obtention du titre Certification Cisco CCDA - Cisco Certified Design Associate

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Architecture Cisco

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Méthodologies de conception

- Cycle de vie de conception
- Caractéristiques du réseau existant
- Approche de haut en bas

Objectifs du concept réseau

- Créer un réseau modulaire
- Appliquer la modularité : la hiérarchie dans un réseau
- Appliquer la modularité : vue d'ensemble de la virtualisation
- Challenge 1 : poser les bonnes questions

Conception du réseau d'entreprise

- Délimiter la couche 2 de la couche 3
- Pré requis pour la conception de la couche 2
- Pré requis pour la haute disponibilité
- Pré requis pour la conception de la couche 3
- Trafic et interconnexions
- Challenge 2 : concevoir la branche LAN

Conception du réseau d'entreprise

- Concevoir un réseau sécurisé
- Concevoir la connectivité de frontière
- Concevoir le WAN
- Concevoir une agence d'entreprise
- Connexion au Data Center
- Challenge 3 : Concevoir les connexions Agence – Site central

Conception du routage interne et connexion à Internet

- Pré requis pour les protocoles de routage
- Etendre la conception EIGRP
- Etendre la conception OSPF
- Introduction à IS-IS
- Etendre la conception IS-IS
- Utiliser BGP pour se connecter à Internet
- Challenge 4 : Concevoir le routage d'agence

Extension du réseau existant

- Comprendre la Qualité de service
- Supporter les accès sans-fil
- Intégrer la collaboration
- Challenge 4 : Concevoir le support pour le sans-fil et la collaboration

Conception de l'adressage IP

- Concepts de l'adressage IP
- Créer un plan d'adressage pour IPv4
- Adressage IPv6
- Supporter l'adressage IP
- Challenge 6 : Concevoir le plan d'adressage IPv4
- Challenge 7 : Concevoir le plan d'adressage IPv6

Introduction à SDN (Software Defined Networks)

- Vue d'ensemble de SDN

Certification Cisco CCDA - Cisco Certified Design Associate

- La certification Cisco CCDA - Cisco Certified Design Associate nécessite la réussite de 2 examens : 100-101 préparé par la formation ICND1 et 200-310 préparé par ce cours DESGN