

Concevoir une architecture de services réseaux Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation approfondit les méthodes de design pour concevoir des solutions réseaux complexes, stables et efficaces. Elle complète la formation Cisco de premier niveau DESGN.

OBJECTIFS

- Acquérir les règles, modèles et méthodologie de design en vue de concevoir des solutions réseaux stables et efficaces.
- Apprendre les concepts et scénarios pour la conception de réseaux complexes.

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux architectes et ingénieurs réseaux, ainsi qu'aux candidats à la certification Cisco CCDP.

PRE-REQUIS

Avoir une grande expérience des réseaux multi-protocoles interconnectés et des connaissances sur les technologies IP telles VLSM, EIGRP, OSPF, BGP, Redistribution, Multicast, Stratégie de routage, Optimisation des flux WAN, Qualité de service, Voix sur IP ainsi que les familles de produits Cisco.

PROGRAMME

Présentation de l'infrastructure

Présentation du canevas AVVID
Modèle d'architecture intégrant l'infrastructure réseau, les services réseaux «intelligents» et des solutions réseaux.
Présentation du modèle de réseau d'entreprise modulaire et de ses principes.
Présentation de la méthodologie

Conception du réseau d'entreprise

Rappels sur la méthodologie
Analyse des besoins
Analyse du modèle de trafic réseau
Conception de la structure du réseau interne commuté
Définition des couches physique et liaison de donnée. Structure du Spanning-Tree
Définition d'un plan d'adressage IP
Choix du protocole de routage.
Conception de la ferme de serveurs.

Conception des points de contacts externes

Méthodologie, analyse des besoins
Conception des liens WAN
Etude de la topologie et des offres opérateurs.
Conception du module d'accès distant.
Conception du module Internet.

Les services réseaux

Evaluation des différentes stratégies d'administrations, politiques, procédures et méthodes.
Conception du service d'administration de réseau. Présentation des bundles CiscoWorks.

Conception de services réseaux à haute disponibilité

Définition de la haute disponibilité, évaluation et impacts.

Analyse des éléments de l'architecture.

Conception de service de sécurité

Evaluation des risques, définition des politiques de sécurité
Présentation des menaces, de leurs impacts potentiels
Rappels sur les solutions à mettre en place
Contre-mesures (système de détection d'intrusion, firewall, AAA...)
Présentations des croquis SAFE pour petits et grands réseaux.

Conception de la Qualité de Service

Identification des mécanismes de la QoS
Architecture de la QoS
Sélection des composants
Conseils pour la conception d'une solution QoS

Conception de services Multicast



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **ARCH**
Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification officielle**.

L'examen Cisco est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
04/03/2019 (Promotion)
21/10/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE**.



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Concevoir une architecture de services réseaux Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Présentation des différentes techniques.

Conception de services Multicast en entreprise et sur réseaux étendus.

Conception des VPN

Identifier les technologies VPN

Equipements, administration

VPN site à site

Topologie, haute disponibilité, routage

VPN d'accès distant

Capacité, NAT, équipements, topologie

Conception des réseaux sans fil

Rappels sur la solution LAN

Architecture

Standards 802.11.

Conception de réseaux sans fils LAN VLANs, Adressage IP, Téléphonie IP, QoS, Sécurité...

Conception de solutions Téléphonie IP

Rappels sur la solution de téléphonie IP Applications, Centre d'appels etc...

Conseils de conception d'un réseau ayant à supporter une solution de téléphonie sur IP

Différents déploiements de CallManager.

Notre engagement 100% satisfaction
vous garantit la plus grande qualité
de formation.

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Concevoir une architecture de services réseaux Cisco](#)