



Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco

Code : CC08

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

Ce cours Conception des réseaux d'entreprise Cisco s'adresse aux ingénieurs réseau avant-vente et après-vente qui participent à la conception, à la planification et à la mise en œuvre du réseau, ainsi qu'aux administrateurs réseau et aux concepteurs qui sont responsables de la conception et de la mise en œuvre du réseau d'entreprise.

Prérequis

Pour suivre cette formation Conception des réseaux d'entreprise Cisco, il est vivement recommandé d'être certifié CCNA et d'être familier avec :

- Les bases du réseau et la construction de réseaux locaux simples
- Adressage IP de base et sous-réseaux
- Principes fondamentaux de routage et de commutation
- Concepts et terminologie de base des réseaux sans fil

Objectifs

Objectif opérationnel

Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco performants, sécurisés et adaptés aux besoins du client.

Objectifs pédagogiques

- À l'issue de la formation, le participant sera capable de :
- Concevoir le routage d'entreprise (EIGRP, OSPF, IS-IS, BGP, MP-BGP)
- Concevoir des architectures LAN, Campus et WAN résilientes
- Concevoir des solutions VPN, SD-WAN et SD-Access Cisco
- Mettre en œuvre des politiques de QoS et des solutions de multidiffusion
- Concevoir des plans d'adressage IP et IPv6 et planifier la transition IPv4/IPv6
- Comprendre les bases de la programmabilité réseau (API, YANG, NETCONF)

Programme détaillé

1-Contenu du cours

- Conception du routage EIGRP
- Conception du routage OSPF
- Conception du routage IS-IS
- Conception du routage et de la redondance de BGP
- Comprendre les familles d'adresses BGP
- Conception du réseau local du campus d'entreprise
- Conception du campus de la couche 2
- Conception du campus de la couche 3
- Découverte de l'architecture Cisco SD-Access
- Exploration de la conception de Fabric Cisco SD-Access
- Conception de VPN gérés par les fournisseurs de services
- Conception de VPN gérés par l'entreprise
- Conception de la résilience du WAN
- Examen des architectures Cisco SD-WAN
- Considérations relatives à la conception du déploiement du Cisco SD-WAN
- Conception du routage Cisco SD-WAN et de la haute disponibilité





Formation AUTOCAD perfectionnement

Code : CA02

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

- Conception de la résilience du WAN
- Examen des architectures Cisco SD-WAN
- Considérations relatives à la conception du déploiement du Cisco SD-WAN
- Conception du routage Cisco SD-WAN et de la haute disponibilité
- Compréhension de la QoS
- Conception de la QoS LAN et WAN
- Exploration de la multidiffusion avec le mode Protocol-Independent Multicast-Sparse
- Conception de solutions de distribution de points de rendez-vous
- Conception d'un plan d'adresses IPv4
- Exploration d'IPv6
- Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco
- DESIGNING CISCO ENTERPRISE NETWORKS
- PLB CONSULTANT - 3-5 Rue Maurice Ravel - 92300 Levallois-Perret - Tél : 01 43 34 90 94 - www.plb.fr - plb@plb.fr
- Déploiement d'IPv6
- Présentation des API et des protocoles réseau
- Exploration de YANG, NETCONF, RESTCONF et de la télémétrie pilotée par modèle

