

Formation CISCO ENSLD Concevoir des réseaux d'entreprise avec les solutions Cisco

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Concevoir le routage interne EIGRP, OSPF, BGP ou de système intermédiaire à système intermédiaire (IS-IS) pour le réseau d'entreprise
- Concevoir un réseau en fonction des besoins du client
- Décrire les différents types et utilisations des familles d'adresses multi-protocole BGP (MP-BGP)
- Décrire le partage de charge BGP
- Concevoir un réseau BGP en fonction des besoins du client
- Décider de l'emplacement de la limite L2/L3 dans votre réseau de campus et prendre les décisions de conception
- Décrire les considérations de conception de la couche2 pour les réseaux Enterprise Campus
- Concevoir un réseau LAN en fonction des besoins du client
- Décrire les considérations de conception de la couche3 dans un réseau Enterprise Campus
- Examiner les concepts fondamentaux de Cisco SD Access
- Décrire la conception des Fabrics Cisco SD-Access
- Concevoir une structure de campus à accès défini par logiciel (SD-Access) en fonction des besoins du client
- Concevoir des VPN gérés par des fournisseurs de services ou par l'entreprise
- Concevoir un WAN résilient
- Concevoir un réseau WAN résilient en fonction des besoins du client
- Examiner l'architecture SD-WAN de Cisco
- Décrire les options de déploiement Cisco SD-WAN
- Concevoir la redondance du Cisco SD-WAN
- Expliquer les principes de base de la QoS
- Conception de la qualité de service (QoS) pour le WAN
- Conception de la QoS pour le réseau d'entreprise en fonction des exigences du client
- Expliquer les principes de base de la multi-diffusion
- Concevoir des solutions de distribution de points de rendez-vous
- Décrire les considérations de haut niveau lors de la conception de l'adressage IP
- Créer un plan d'adressage IPv6
- Planifier un déploiement IPv6 dans un réseau IPv4d'entreprise existant
- Décrire les difficultés que vous pourriez rencontrer lors de la transition vers IPv6
- Concevoir un plan d'adressage IPv6 en fonction des exigences du client
- Décrire les API et les protocoles de réseau
- Se préparer à l'examen Designing Cisco Enterprise Networks v1.0 (300-420 ENSLD)

PREREQUIS

- Les bases du réseau et la construction de réseaux locaux simples
- Connaissance de l'adressage IP de base et des sous-réseaux
- Principes fondamentaux de routage et de commutation
- Concepts et terminologie de base des réseaux sans fil
- Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant

Formation CISCO ENSLD Concevoir des réseaux d'entreprise avec les solutions Cisco

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

(niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Ingénieurs concepteurs de réseaux

Ingénieurs réseau

Administrateurs système

Formation CISCO ENSLD Concevoir des réseaux d'entreprise avec les solutions Cisco

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

PROGRAMME

Routeur pour les réseaux d'entreprise

Conception avancée d'un routage EIGRP pour les réseaux d'entreprise
Conception d'un routage OSPF pour les réseaux d'entreprise
Conception d'un routage IS-IS pour les réseaux d'entreprise
Conception d'un routage BGP pour les réseaux d'entreprise
Comprendre les familles d'adresses BGP
Comprendre le BGP Load Sharing

Enterprise Campus Network

Frontières L2/L3 pour les décisions relatives à la conception
Concevoir un réseau Enterprise Campus Network
Concepts des couches L2 et L3
Concevoir le réseau en fonction des besoins du client

Cisco SD-Access Architecture

Découvrir Cisco-SD Access Architecture
Découvrir l'atelier de conception Cisco SD-Access
Concevoir un réseau SD-Access basé sur les besoins client

VPN

Réseaux VPN de prestataires de services
Réseaux VPN d'entreprise

Réseaux sans fil

Concevoir un réseau sans fil performant
Architecture réseau sans fil Cisco SD-WAN
Options de déploiement
Routage et haute disponibilité d'un réseau sans fil

QoS

Comprendre les principes de la QoS
QoS pour les réseaux sans fil et filaires
Le multicast

Adressage

Concevoir un plan d'adressage IPv4
Découvrir IPv6
Déployer IPv6
Plan d'adressage IPv6

Formation CISCO ENSLD Concevoir des réseaux d'entreprise avec les solutions Cisco

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

Transition IPv4 vers IPv6

Protocoles et APIs

Introduction aux APIs et protocoles

Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF

Formation CISCO ENSLD Concevoir des réseaux d'entreprise avec les solutions Cisco

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

À la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limites les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances