



Designing and Implementing Cloud Connectivity (ENCC)

Description

Pourquoi choisir la formation Designing and Implementing Cloud Connectivity (ENCC) ?

La formation Designing and Implementing Cloud Connectivity (ENCC) est conçue pour vous fournir les compétences indispensables à la mise en œuvre de solutions de connectivité cloud d'entreprise. Ce cours vous permet de maîtriser les technologies de connectivité privée et publique, telles que le VPN IPsec et le Cisco SD-WAN, afin d'étendre et d'optimiser vos réseaux d'entreprise. Vous apprendrez à intégrer des services cloud comme AWS, Azure et GCP, tout en garantissant des performances et une sécurité optimale.

En participant à cette formation, vous développerez une expertise reconnue en matière de connectivité cloud, vous préparant ainsi à l'examen de certification ENCC. Cette certification vous permettra d'accéder à des postes techniques clés dans le domaine de la connectivité et de la sécurité cloud, tout en améliorant l'efficacité de votre entreprise grâce à des solutions réseau avancées.

Optimisez vos compétences en connectivité cloud

Que vous soyez ingénieur réseau ou architecte cloud, ce cours vous fournira des outils et des techniques pratiques pour résoudre des problèmes complexes de connectivité cloud. De la configuration du routage BGP à l'optimisation des politiques de sécurité via Cisco SD-WAN, vous aurez toutes les clés en main pour garantir la résilience et la performance de vos infrastructures cloud.

Contenu du cours

Module 1 : Fondamentaux du cloud public

- Informatique en nuage
- Modèles de déploiement cloud
- Modèles de services cloud publics
- Fournisseurs de cloud public

Module 2 : Connectivité basée sur Internet vers le cloud public

- Internet public
- VPN
- Cisco SD-WAN

- Connectivité cloud avec Cisco SD-WAN

Module 3 : Connectivité privée vers le cloud public

- Aperçu de la connectivité privée
- Connexion directe et appairage privé
- Colocations, échange de cloud et interconnexion de cloud définie par logiciel

Module 4 : Connectivité SaaS

- Passerelle Internet centralisée
- Accès direct à Internet
- Fournisseurs de sécurité cloud (Umbrella)
- Connectivité dédiée (Webex)

Module 5 : Connectivité résiliente et évolutive au cloud public

- Exigences commerciales et techniques
- Haute disponibilité et résilience
- Performance et évolutivité
- Bande passante (dédiée et partagée)
- SLA et QoS

Module 6 : Politiques de sécurité natives au cloud

- Aperçu de la sécurité du cloud public
- Contrôle du trafic Est-Ouest
- Contrôle du trafic Nord-Sud
- Connectivité inter-régions

Module 7 : Conformité réglementaire

- Exigences de conformité PCI DSS, FedRAMP et HIPAA

Module 8 : Connectivité cloud publique basée sur Internet

- Réseau de transport sous-jacent
- Tunnels VPN superposés vers une passerelle cloud dans AWS
- Tunnels VPN superposés vers une passerelle cloud dans Azure
- Tunnels VPN superposés vers une passerelle cloud dans GCP
- Tunnels VPN superposés vers un routeur Cisco IOS XE hébergé dans le cloud

Module 9 : Déploiement de routage superposé

- Routage superposé
- Configurer OSPF
- Configurer BGP
- Configurer BGP dans AWS
- Configurer BGP dans Azure Cloud
- Configurer BGP dans GCP

Module 10 : Connectivité cloud avec Cisco SD-WAN

- Fonctionnalité Cloud OnRamp

- Cloud OnRamp pour Multicloud
- Sécurité du cloud avec Cisco SD-WAN

Module 11 : Sécurité du cloud avec Cisco SD-WAN

- Politiques de sécurité Cisco vManage
- Sécurité du cloud Cisco Umbrella

Module 12 : Cloud OnRamp pour SaaS

- Défis des applications SaaS
- Statistiques de performance des chemins SaaS côté client
- Cloud OnRamp pour SaaS via les tunnels SIG
- Cloud OnRamp pour SaaS et Microsoft 365

Module 13 : Politiques Cisco SD-WAN

- Aperçu de la configuration des politiques
- Aperçu des politiques de données
- Politique de données centralisée
- Cas d'utilisation - Mise en œuvre de l'ingénierie du trafic
- Aperçu AAR
- Composants AAR
- Mise en œuvre de la politique AAR pour Cloud OnRamp for SaaS

Module 14 : Diagnostics de connectivité cloud publique basée sur Internet

- Diagnostiquer le réseau de transport sous-jacent
- Diagnostiquer la connectivité des tunnels VPN superposés vers une passerelle cloud

Module 15 : Diagnostics de routage superposé

- Principes de base du réseau superposé
- Open Shortest Path First (OSPF)
- Border Gateway Protocol (BGP)
- Routage superposé dans les environnements cloud

Module 16 : Diagnostics de connectivité cloud publique avec Cisco SD-WAN

- Résolution des problèmes de connectivité sous-jacente
- Résolution des problèmes de routage superposé
- Résolution des problèmes avec Cisco SD-WAN Cloud OnRamp

Lab / Exercices

- Exploration initiale du réseau
- Mettre en œuvre la connectivité IPsec vers les passerelles cloud publiques
- Mettre en œuvre la connectivité IPsec vers les routeurs Cisco IOS-XE hébergés dans le cloud
- Mettre en œuvre le routage superposé
- Déployer Cloud OnRamp pour Multicloud
- Déployer la sécurité du cloud Umbrella
- Mettre en œuvre Cloud OnRamp pour SaaS
- Dépanner la connectivité sous-jacente
- Dépanner le routage superposé

- Diagnostiquer Cloud OnRamp pour Multicloud

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification Cisco Certified Specialist–Enterprise Cloud Connectivity avec l'examen 300-440 ENCC: Designing and Implementing Cloud Connectivity. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Architectes cloud
- Ingénieurs réseau
- Ingénieurs cloud
- Administrateurs systèmes
- Consultants en sécurité
- Développeurs d'applications cloud

Connaissances Préalables

- Bonne compréhension du routage d'entreprise
- Bonne compréhension des réseaux WAN
- Connaissance des technologies VPN
- Connaissance de Cisco Catalyst SD-WAN
- Connaissance des services cloud publics (AWS, Azure, GCP)

Objectifs

- Maîtriser les fondamentaux de la connectivité cloud
- Configurer le VPN IPsec et Cisco SD-WAN
- Intégrer AWS, Azure et GCP à une infrastructure réseau
- Déployer des solutions de routage OSPF et BGP
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes de connectivité cloud
- Assurer la sécurité des connexions cloud avec Cisco Umbrella

Description

Formation Designing and Implementing Cloud Connectivity (ENCC)

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3560

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3560

Durée (Nombre de Jours)

4

Reference

ENCC