COMPRENDRE LES FONDAMENTAUX DU CLOUD CISCO (NIVEAU CCNA)

CODE DE LA FORMATION:
CS-WR-CLDFND

ÉDITEUR OU CONSTRUCTEUR:
CISCO

VERSION:
1.0

DURÉE:
5 JOURS

La formation CLDFND s'adresse aux ingénieurs et opérationnels du Cloud, administrateurs techniques, architectes d'infrastructure Cloud et intégrateurs Cisco qui fournissent un support aux produits et solutions Cloud Cisco.
Elle apporte les connaissances, compétences et méthodes nécessaires pour assurer leurs fonctions relatives au Cloud computing et permet de les préparer à la certification CCNA Cloud.

PRÉREQUIS:

- Comprendre les concepts des réseaux et du stockage
- Il est recommandé de posséder les niveaux de connaissances couverts par les certifications CCNA Routing & Switching ou CCNA Data Center

PUBLIC:

- Ingénieurs souhaitant développer leur expertise du Cloud ou approfondir leurs compétences des datacenter avec une connaissance solide du Cloud.
- Ingénieurs en charge de planifier, concevoir, mettre en oeuvre et supporter des déploiements Cloud.

OBJECTIFS:

- Savoir décrire les caractéristiques communes du Cloud
- Lister les modèles de service cloud
- Comparer les modèles de déploiements cloud
- Illustrer les fonctions clés de Cisco UCS
- Définir la virtualisation de serveur
- Décrire les architectures réseaux pour le Datacenter
- Décrire la solution Cisco ACI
- Décrire la virtualisation d'infrastructure
- Définir les services de réseaux virtuels
- Définir les containers d'applications virtuelles
- Analyser les concepts de provisioning de stockage
- Décrire les concepts de base du stockage SAN
- Définir les concepts de base du stockage NAS
- Comparer les différences entre toutes les technologies d'accès stockage
- Identifier les périphériques de réseaux de stockage Cisco
- Décrire les différentes architectures de référence pour une infrastructure convergée

CONTENU:

Introduction au Cloud Computing

- Les concepts de base

- Décrire les modèles de service Cloud
- Comparer les modèles de déploiement Cloud
- Explorer la Solution Cisco Intercloud

Réseaux Cloud

- Décrire l'Architecture réseau Data Center Cisco
- Explorer les réseaux virtuels
- Identifier les switches Cisco Nexus 1000V Series
- Définir et analyser les appliances Cisco Virtual Networking Service
- Définir et analyser les fondamentaux du Software Defined Network
- Décrire la solution Cisco ACI

Le stockage Cloud

- Comparer les solutions de stockage
- Décrire les concepts du réseau de stockage Fibre Channel
- Explorer les concepts du stockage NAS
- Identifier les produits Cisco MDS et UCS Invicta

Cloud Compute

- Décrire la famille de produits Cisco UCS C-Series
- Identifier la famille de produits Cisco UCS B-Series
- Expliquer le provisioning Cisco UCS Blade
- Définir la virtualisation de serveur

Automatisation Cloud et architectures de référence

- Explorer l'architecture de référence pour une infrastructure convergée
- Décrire l'automatisation Cloud, le provisioning, et les plates-formes de management

LAB:

- Examine Cisco Intercloud Fabric Director
- Validate VSAN and Zoning
- Validate FLOGI and FCNS
- Explore the Cisco UCS Manager GUI
- Review Cisco UCS B-Series Configuration
- Deploying VMware ESXi Server on Cisco UCS Blade
- Connecting ESXi Server to FC LUN on the Cisco UCS Invicta Storage
- Deploying the Cisco Nexus 1000V Switch with VSUM
- Examine the Cisco Prime Network Services Controller
- Deploying Cisco Virtual Security Gateway
- Deploying Cisco ASA 1000V

CERTIFICATION:

Cette formation prépare au passage de l'examen de certification *CLDFND 210-451*. Il s'agit d'un des deux examens requis pour obtenir la certification Cisco CCNA Cloud.