

Interconnecting CISCO Network Devices Part 1

Réf : ICND1

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, utiliser et dépanner un petit réseau d'entreprise, d'apprendre à configurer un switch et un routeur Cisco et être capable de mettre en œuvre la sécurité. Elle constitue le tronc commun de connaissances indispensables pour tous ceux qui souhaitent développer leurs compétences sur les équipements Cisco et valider une expertise métier en Réseaux, Wi-Fi, Sécurité, Datacenter, VoIP ...

PROGRAMME

METTRE EN PLACE UN RÉSEAU CISCO SIMPLE

- Découvrir les fonctions d'un réseau
- Sécuriser le réseau
- Comprendre le modèle de communication Host-to-Host OSI
- Présenter les couches Internet et Transport de TCP/IP
- Explorer le processus de délivrance des paquets
- Comprendre Ethernet
- Se connecter à un LAN Ethernet

LAN ETHERNET

- Comprendre les réseaux partagés
- Résoudre les problèmes réseaux avec la technologie LAN
- Démarrer un switch
- Comprendre la sécurité des switches
- Dépanner les problèmes sur les switches

RÉSEAU LAN SANS FIL

- Découvrir les réseaux sans fils Cisco
- Comprendre la sécurité WLAN
- Mettre en œuvre un WLAN

CONNEXION LAN

- Explorer les fonctions de base du routage
- Comprendre les bases binaires
- Construire un schéma d'adressage réseau
- Démarrer un routeur
- Configurer un routeur
- Décrire le processus de délivrance des paquets
- La sécurité des routeurs
- Routeur Cisco et SDM (Security Device Manager)
- Utiliser un routeur comme serveur DHCP
- Accéder aux périphériques distants

RÉSEAU WAN

- Comprendre les technologies WAN
- Rendre disponible la connexion Internet
- Routage statique
- Configurer l'encapsulation série
- Protocole RIP (Routing Information Protocol)

GESTION D'UN ENVIRONNEMENT CISCO

- Voisinage réseau
- Gérer le démarrage et la configuration des réseaux
- Gérer les périphériques Cisco

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80



5 jours soit 35h



Voir calendrier



2950 HT / participant



Public / Prérequis

Techniciens réseaux et revendeurs découvrant la configuration des produits Cisco. Administrateurs réseaux et techniciens support

Prérequis
Expérience dans l'administration des réseaux



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour
le 13/07/2022