

Objectifs

Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Etendre un réseau avec de multiples switches, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en oeuvre le routage sur un réseau.

Participants

Tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco

Prérequis

Avoir suivi le stage ICND2.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Introduction

Implémentation de l'évolution des réseaux de tailles moyennes

Dépanner la Connectivité VLAN

Construire un réseau commuté

Améliorer la redondance des réseaux commutés avec EtherChannel

Comprendre la couche 3

Dépannage de la connectivité de base

Dépanner la connectivité IPv4

Dépanner la connectivité IPv6

Implémentation d'une solution basée sur EIGRP

Implémenter EIGRP

Dépanner EIGRP

Implémenter EIGRP sur IPv6

Implémentation de l'évolution du réseau Multiarea basé sur OSPF

Vue d'ensemble sur OSPF

Implémenter des réseaux OSPF Multiarea sur IPv4

Dépanner des réseaux OSPF Multiarea

Examiner OSPF v3

Les réseaux WAN

Comprendre les technologies WAN

Configurer les encapsulations d'une interface Series

Établir une connexion WAN utilisant Frame Relay

Introduire les solutions VPN

Configurer les tunnels GRE

Gestion des périphériques réseau

Configurer les périphériques réseau pour supporter des protocoles de gestion de réseau

Gérer des périphériques Cisco

Licences