

Cisco Interconnexion de réseaux – Part 1

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Systèmes et Réseaux

Action collective : Non

Filière : UNIX - CISCO

Editeur : CISCO

Rubrique : CISCO

Code de formation : AS992

€ Tarifs

Prix public : 3700 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Construire un réseau simple LAN Ethernet Réseau LAN sans-fil Les connexions LAN Les Réseaux WAN Gestion de l'environnement réseau

Public visé

Techniciens réseaux concernés par la configuration et la mise en place de réseaux multi protocoles avec les produits Cisco. Candidats à la certification CCNA. Les commerciaux et managers ayant besoin de connaissances des réseaux modernes.

Pré-requis

Pour suivre ce cours, il est recommandé d'avoir : - Des notions de base en informatique - Des compétences de base sur la navigation Microsoft Windows - Les compétences de base pour l'utilisation d'Internet - Les compétences de base pour l'utilisation du courrier électronique

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

PROGRAMME

Module 1 : Construire un réseau simple

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

Module 2 : LAN Ethernet

- Comprendre les challenges des partages de réseaux
- Résoudre les challenges avec la technologie LAN Switch
- Explorer le processus de délivrance de paquets
- Exploiter le logiciel Cisco IOS
- Démarrer un Switch
- Comprendre la sécurité des Switch
- Maximiser les bénéfices du Switching
- Dépanner un Switch

Module 3 : Réseau LAN sans-fil

- Découvrir les réseaux sans-fil
- Comprendre la sécurité WLAN
- Mettre en oeuvre un WLAN

Module 4 : Les connexions LAN

- Explorer les fonctions de base du routage
- Comprendre les bases binaires

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

- Construire un schéma d'adressage réseau
- Démarrer un routeur Cisco
- Configurer un routeur Cisco
- Explorer le processus de délivrance des paquets
- Comprendre la sécurité des Routeur Cisco
- Utiliser les Cisco SDM
- Utiliser un routeur Cisco comme serveur DHCP
- Accéder aux périphériques distants

Module 5 : Les Réseaux WAN

- Comprendre les technologies WAN
- Permettre la connexion internet
- Permettre le routage statique
- Configurer l'encapsulation série
- Le protocole RIP

Module 6 : Gestion de l'environnement réseau

- Découvrir les réseaux voisins
- Gérer le démarrage et la configuration du Routeur Cisco
- Gérer les périphériques réseau

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.