

# 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](mailto: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.