# Introduction technique aux réseaux

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Filière :** UNIX - CISCO

**Rubrique :** Les fondamentaux

**Éligible au CPF :** Non

**Action collective :** Non

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Disposer de bases solides pour débuter dans le monde du réseau Comprendre l'importance du protocole TCP/IP dans l'élaboration d'un réseau Savoir bâtir un plan d'adressage IP Mesurer l'importance du routage IP pour l'élaboration d'un réseau évolutif et sécurisé

### Public visé

Futurs administrateurs réseaux Techniciens réseaux Relais informatiques locaux ayant à intervenir sur des éléments réseau

### Pré-requis

Avoir une bonne connaissance de l'informatique et des systèmes Windows est nécessaire

## PROGRAMME

### LES RÉSEAUX LOCAUX

La standardisation des réseaux
Différences LAN, MAN et WAN
Le modèle OSI
Les différents éléments actifs d'un réseau

### LE RÉSEAU ETHERNET

Présentation Les adresses MAC
Les différentes topologies
L'usage des différents câbles réseaux
Le protocole Ethernet

### LA COMMUTATION ETHERNET

L'évolution d'Ethernet Pontage
Les problèmes de boucle réseau Le fonctionnement des switches
La constitution des VLAN

### LE PROTOCOLE TCP/IP

Présentation Couche Internet : ARP, IP et ICMP Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses, sous-réseaux et sur-réseaux Le rôle du routeur

### LA COUCHE TRANSPORT

Présentation Adressage de niveau 4 Introduction à UDP Introduction à TCP

**Code de formation :** S-ITR

### € Tarifs

**Prix public :** 1830 €

**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

### Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

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

### Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026

## 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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.


Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026