

Introduction technique aux réseaux

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Systèmes et Réseaux

Action collective : Non

Filière : UNIX - CISCO

Rubrique : Les fondamentaux

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

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Disposer de bases solides pour débiter 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

Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

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

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

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

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, autodiagnosics, 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.