

Pratique des 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-PR

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre le rôle des différents matériels et logiciels dans un réseau local Acquérir les techniques d'installation et de configuration des composants d'un réseau local : câblages, cartes réseaux, protocoles, serveurs d'applications... Disposer d'une réelle expérience pratique sur les réseaux Appréhender des sujets tels que la mise en place de solutions WiFi ou de l'administration avec le protocole SNMP

Public visé

Administrateurs, techniciens chargés des installations des postes clients et des serveurs Utilisateurs techniques d'un réseau

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Introduction technique aux réseaux" (S-ITR) ou connaissances équivalentes

€ Tarifs

Prix public : 2390 €

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 : 28 heures

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

PROGRAMME

POURQUOI UN RÉSEAU ?

Principes de base
Principaux organismes
Réseaux usuels
Classification des réseaux
Le modèle OSI
Composants d'un réseau

LE RÉSEAU ETHERNET

Présentation Méthode d'accès CSMA/CD
Adressage MAC
Topologies Connecteurs et câblage
Format des trames
Ethernet II et 802.2/802.3

PONTAGE ET COMMUTATION ETHERNET

Extensions Ethernet Pontage
Spanning Tree Commutation de niveau 2 VLANs 802.1q
Commutations de niveaux 3 et 4
WIFI Présentation Réseaux sans-fil WLAN
Topologies SSID
Extensions des WLAN
Méthodes de communication 802.11, 802.11a/b/g/n
Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS TCP/IP
Présentation Couche Internet : ARP/RARP, IP et ICMP
Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses, sous-réseaux et sur-réseaux VLSM DHCP ET DNS
Présentation Structure DNS Zones

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Rôles des serveurs
Enregistrements DNS
Résolution de noms Nslookup Principes de DHCP
Fonctionnement Relais DHCP
Redondance et tolérance de panne
ADMINISTRATION ET SNMP
Présentation Fonctions de l'administrateur réseau
Analyseurs matériels Analyseurs de trafic réseau Commandes Configuration MIB Produits

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.