Auditez et optimisez votre réseau

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Systèmes et Réseaux

Filière : UNIX - CISCO

Rubrique : Les fondamentaux

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

Code de formation : AS930

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Disposer d'un panorama des outils les plus couramment utilisés
Comprendre comment faire face aux problèmes rencontrés sur les réseaux
Connaître les mécanismes les plus utilisés dans les réseaux publics et privés
Comprendre les évolutions d'IPV6

Public visé

Administrateurs, techniciens, intégrateurs réseaux chargés de la maintenance et de l'optimisation du réseau

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Pratique des réseaux" (S-PR) et "Soyez autonome avec TCP/IP" (AS933) ou connaissances équivalentes

PROGRAMME

RAPPELS

Rappels sur les réseaux Méthodologie de dépannage

LES COMMUTATEURS Les pontages Les limitations

La gestion des boucles Le spanning-tree : principes, mécanismes, évolutions (PVST, RSTP, MSTP, PVRST)
VLANs : définition, fonctionnement, sécurité, limitations Liens trunk : encapsulation 802.1q
La commutation de niveau 3

LE FONCTIONNEMENT DES ROUTEURS

Rappels sur l'adressage IP
Masques de sous-réseaux
Masques de sur-réseaux Rappels sur le routage IP
Protocoles de routage
Optimisation du routage Fonctionnalités avancées : redistribution, authentification, filtrage...

LA COUCHE TRANSPORT

Adressage Mode connecté
Mode non connecté
Limitations
Optimisation

LES APPLICATIONS

Identification des applications DHCP : fonctionnement, fonctionnalités, tolérance de panne, optimisation et limitations DNS : présentation, structure, enregistrements, rôles des

€ Tarifs

Prix public : 2595 €

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'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

informations : 1

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 30/10/2026

serveurs, fonctionnalités, sécurité QOS :

QUALITÉ DE SERVICE

Définitions
Mécanismes de congestion Les causes de la congestion
Les différents modèles de QoS
Classification et marquage : 802.1p/CoS, IP precedence/DSCP, EXP MPLS...
Integrated Services Model : RSVP, COPS
Differentiated Services Model : IP Precedence, DSCP Gestion de files d'attente : FIFO, PQ, CQ, WFQ, LLQ, CBWFQ
Prévention de la congestion : RED, WRED Policing et Shaping Intégration CoS/DSCP/MPLS/BGP VOIP :

LA VOIX SUR IP

Présentation
Numérisation de la voix / Codecs Contraintes de la VoIP / Gigue RTP / RTCP H323 / SIP / MGCP MULTICAST
Présentation
Principes Adressage IGMP
Routage Protocoles de routage : PIM SM, DM et SSM, MOSPF, DVMRP, MBGP

LES ACCÈS DISTANTS

Telnet et SSH SNMP Applications spécifiques Les VPN ou réseaux privés virtuels Le protocole HTTPS

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.

POUR ALLER PLUS LOIN

Les débouchés

VB.net

Informations non contractuelles - PDF généré le 30/10/2026