

Dépannage des réseaux IP

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0719



adhara.fr

Objectifs

Gérer les incidents sur un réseau de switchs et WAN. Gérer les incidents de routage et de sécurité.

Participants

Tout administrateur réseaux et ingénieur systèmes.

Prérequis

Disposer de bonnes connaissances de TCP/IP et des bases du routage.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Rappel sur les concepts de base

Rappels sur le modèle ISO

Les différents types de réseaux :

- Les réseaux Ethernet
- Les réseaux Wifi

Les équipements réseaux (routeurs, switchs), les postes clients et les serveurs

Les aspects "logiciels" et les aspects "matériels"

Principes de configuration, de test et de dépannage

Applications, outils de maintenance et de dépannage

Constituer des outils de diagnostic à partir des systèmes d'exploitation

Utiliser des outils de maintenance spécialisés

Maintenance et dépannage des réseaux de campus

Dépanner des VLANs

Dépannage du Spanning-Tree

Dépanner les interfaces VLAN et le routage inter-VLAN

Dépanner les problèmes de performance des commutateurs

Présentation des technologies de campus switchés

Maintenance et dépannage des solutions de routage

Dépanner les interconnexions de la couche réseau

Dépanner EIGRP, OSPF, la redistribution des routes, BGP et les problèmes de performance

Présentation des technologies additionnelles de routage

Maintenance et dépannage des solutions de sécurité

Dépanner les fonctionnalités de sécurité

Rappels sur les fonctionnalités de sécurité

Présentation des produits pour le dépannage de la sécurité

Remarques

Dépannage des réseaux IP

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0719



adhara.fr

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.