

Réseaux informatiques : les fondamentaux

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0486



adhara.fr

Objectifs

Aborder les concepts de réseau informatique et d'interconnexion basé sur le protocole IP. Découvrir les nouvelles technologies basées sur ces systèmes.

Participants

Administrateurs ou architectes réseau. Toute personne souhaitant acquérir une connaissance générale sur les utilisations actuelles d'IP dans l'entreprise.

Prérequis

Pas de prérequis pour cette formation

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.

Remarques

Certification

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.

Programme

Réseaux informatiques : les fondamentaux

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0486



adhara.fr

Les adresses IP

Culture, Histoire
Les modèles OSI et TCP/IP
Protocole UDP/TCP
Protocole ARP
Calculs sur les adresses IP
Adresses spéciales
Plan d'adressage
VLSM / Sur réseaux

Interconnexion de réseaux

Choix des périphériques réseaux
Choix de la connectique
Réseau sans fils

Routeurs

Routeurs et protocoles
Tables de routage

Problèmes de connectivité

Tests et solutions apportées aux problèmes simples de connectivité
Tests et solutions apportées aux problèmes avancés de connectivité

Accès sécurisé aux réseaux

NAT/PAT
Proxy
Firewall / DMZ

Accès distant

Sécurité et accès distant

DHCP

Rôle et installation d'un serveur DHCP
Configuration d'un serveur DHCP
Haute disponibilité
Maintenance

Domain Name System (DNS)

Rôle et installation
Gestion de zones
Sécurisation