

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.

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.

Certification

Formation Certifiante - Code CPF 208984

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

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

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