

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 oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Les réseaux : La synthèse

2 jours - 14 heures

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.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Les fondements des réseaux

Le modèle OSI, une architecture en strates

Le positionnement du protocole IP : services et outils

Évolutions des technologies depuis l'apparition des premiers réseaux

Fonctionnement d'un réseau d'entreprise

Topologies et technologies : WIFI, Fibre...

Les services classiques : DHCP, DNS, WINS

Publication de services : partage de ressources, HTTP, SMTP

Le routage de paquets : interconnecter des réseaux distants

Optimisation et sécurité : le filtrage et le cache

Les services à valeur ajoutée basés sur les réseaux

Convergence vers le tout numérique

Annuaire distribués ou centralisés : AD, LDAP

La voix sur IP, la visioconférence, les réseaux sans fil

Interconnexion de réseaux distants : VLAN, VPN

Accès distant et accès en mode terminal : Terminal Server, Citrix

Gestion et optimisation de la bande passante : QoS et Supervision

Les Enjeux

Sécurité des réseaux : authentification, cryptage, firewall

Évolutivité et performance : choix des technologies et des matériels

Préparer le passage à l'IPv6

1060