

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation "Operating System - Windows"
OU
Connaître de base l'environnement des Systèmes d'exploitation

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Un réseau pour quoi faire?
- Les différents éléments et leurs rôles:
- Les utilisateurs et leurs besoins (communiquer sur site, entre sites distants, avec l'extérieur).
- Les aspects architecture: communication, interconnexion des éléments, administration sécurité.

DIFFÉRENTS TYPES DE RÉSEAUX

- Réseau local (LAN)
- Réseau sans fil (wifi)
- Réseaux publics (RTC, X25, RNIS)
- Réseau Internet (TCP, IP, IPv6)

PRINCIPE GÉNÉRAUX

- Avantages et inconvénients des différentes technologies.
- Quelles technologies pour quels besoins?
- Communication PC Poste de travail/Serveurs
- Partager les ressources. Nature et objet d'un protocole
- Le Modèle ISO/OSI quel intérêt? Les 7 couches

DIFFÉRENTES ALTERNATIVES DE RACCORDEMENT

- La paire torsadée, coaxial et fibre optique.
- Principe et règle de câblage
- Les sans fil. Les modems & les différents standards

LES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS LEURS RÔLES ET LEURS AVANTAGES RESPECTIFS.

- Les Répéteurs et Hubs Les ponts et Commutateurs (Switch)
- Les Routeurs: rôles et intérêt.
- Passerelle

DURÉE & PRIX

- 2 Jours** de formation pour **1 personne: 715,00 €**
- 2 Jours** de formation pour **2 personnes: 1075,00 €**
- 2 Jours** de formation par groupe de **3 à 6 personnes: 1500,00 €**

OBJECTIFS

- le rôle joué par les différents protocoles de communication.
- les différents types de communication
Etre capable de reconnaître les différents types:
- de réseaux, leurs architectures et leur modes d'accès
- d'équipements pour l'interconnexion de réseaux
Etre capable d'identifier les différents composants d'un réseau

- À quoi sert un Firewall
- Présentation de quelque type d'architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté
- Le Spanning Tree (principe et mode de fonctionnement)

APPROCHE DU RÉSEAU

- Définition d'un réseau
- Classification des réseaux (avec leurs architectures et leurs modes d'accès)
- Définition, configuration des topologies
- Composants réseaux
- Modèle OSI

FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU

- Pilotes de cartes réseaux
- Envoi de données sur un réseau
- Méthodes d'envoi de trames

APPLICATIONS EN RÉSEAU

- Systèmes d'exploitation réseau (NT Serveur et Workstation - Novell Serveur - Autres)
- Impression en réseau
- Exemple d'application réseau
- Définition d'un environnement Client-Serveur
- Définition d'un utilisateur
- Sécurisation d'un réseau

SÉCURITÉ RÉSEAU

- Les bases de la sécurité réseau
- Éléments de la sécurité réseau: pare-feux, proxies, sondes, outils de corrélation...
- Traduction d'adresses: PAT, NAT et SATVPN;VPDN
- Principaux protocoles: GRE, L2TP, PPTP et IPSec

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

JL Gestion SA

Avenue de l'Indépendance Belge 58
B - 1081 Bruxelles

Tel : 02/412 04 10
Fax : 02/412 04 19
Gsm : 0477/ 78 94 45

[selossej@jlgestion.be](mailto:sellossej@jlgestion.be)
www.jlgestion.be

NOS TYPES DE FORMATION

- Sur mesure
- Cours donnés en français, néerlandais et anglais
- Inter-entreprise / Négociées
- E-Learning

NOS AVANTAGES

Nos formations sur mesure

Facilitent l'apprentissage et ciblent mieux la demande des participants!

Les boissons & les lunchs

Offerts par notre centre de formation pour satisfaire au mieux notre clientèle!

50% de réduction

Notre centre de formation vous propose d'utiliser la réduction de 50% du montant de la formation pour les sociétés bruxelloises.