

Formation Les fondamentaux de la mise en réseau

Durée :	3.0 jour(s)
Objectifs :	• Développer les compétences d'un technicien réseau • Découvrir les différents types de réseau • Connaître les différences entre OSI et piles TCP/IP • Aborder la sécurité des réseaux
Public :	• Techniciens chargés des installations des postes clients et des serveurs • Utilisateurs techniques d'un réseau.
Prérequis :	• Connaissance de l'informatique et des systèmes Windows nécessaire.
Modalités et moyens pédagogiques	Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran. Portail web: maformation.vaelia.fr
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Systèmes et Réseaux dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	4.84/5 <i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i>

Jour 1

Atelier de mise en réseau : Concepts d'un réseau

- Raison d'être d'un réseau
- Composants d'une communication
- Types de communications
- Types de réseaux
- Types de traitement de l'information

Le modèle OSI

- Présentation générale
- La couche Physique et les composants physiques
- La couche Liaisons de données
- La couche Réseau
- La couche Transport
- La couche Session
- La couche Présentation
- La couche Application
- Interconnexion de réseaux
- Les VLAN
- Instances de normalisation

Jour 2

Les piles TCP/IP

- Comparaison avec le modèle OSI
- Composants d'une adresse IP
- Notion de sous-réseau
- Les adresses particulières
- Adresses IP Publiques et Privées
- Notion de routage
- Pourquoi IPV6 ?
- Format types d'adresses IPV6
- Outils
- Résolution des problèmes d'IPv4

Jour 3

DHCP et résolution de noms

- Adresse dynamique (DHCP)
- Les requêtes DHCP
- Le renouvellement de bail
- APIPA
- Résolution de Noms
- DNS
- NETBIOS et WINS
- LLMNR

La sécurité des réseaux

- STRIDE et CAI
- Atelier de mise en réseau : Le modèle en couche de la sécurité en profondeur
- La gestion du risque
- Démarche PDCA
- Les sauvegardes et les restaurations