



## FORMATION : INFRASTRUCTURE RÉSEAU

### DR-151 – Concevoir et comprendre un réseau informatique (2 jours)

#### Matériels et logiciels utilisés

Linux, Windows, Wireshark

#### Présentation

Les réseaux informatiques occupent une place prépondérante dans les outils de production modernes. Une bonne conception amène un meilleur fonctionnement, et améliore la qualité du service fournit aux utilisateurs de manière globale, sur l'ensemble des applications.

#### Objectifs

Ce stage permet aux administrateurs réseaux et sécurité de concevoir un réseau informatique IP, et d'appréhender son fonctionnement. Le câblage, le plan d'adressage IP, les mécanismes de commutation, de filtrage et de routage sont notamment étudiés.

#### Public Concerné

Administrateur réseaux/sécurité

#### Compétences nécessaires

Notions sur Ethernet, IP et TCP.

#### Programme

<b>JOUR 1 – Les réseaux ethernet et IP</b> <b>Principes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Rappel sur le modèle OSI</li><li>● Evolution des réseaux</li><li>● Les normes principales</li><li>● Les mécanismes de liaison</li></ul> <b>Ethernet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Rôle et fonctionnement des réseaux filaires</li><li>● Les principaux constructeurs et équipements concernés</li></ul> <b>IP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Rôle et fonctionnement</li><li>● Commutation et routage</li></ul>	<b>JOUR 2 – Concevoir son réseau</b> Particularités des interfaces réseaux Wifi Les normes principales <b>Sécurité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Rôle et fonctionnement d'un firewall</li><li>● Principe du filtrage</li><li>● Les autres équipements de protection (proxy, IDS IPS ...)</li><li>● L'authentification et le chiffrement</li></ul> <b>Maquette</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conception d'un réseau multi-sites</li><li>● Analyse d'une communication HTTP avec Wireshark</li></ul>
--	---

Le programme ci-dessus présente le scénario initial de la formation d'une durée de 2 jours. La durée de la formation et les points à traiter peuvent être modifiés suivant votre besoin.

Toutes nos formations sont réalisées en intra-entreprise et peuvent faire l'objet de financement par votre OPCA.