



## FORMATION : SÉCURITÉ

### DS-121 : Sécurité des serveurs GNU/Linux (2 jours)

#### Logiciels utilisés

Une distribution GNU/Linux : RedHat Linux, Mandrake Linux, Debian ...

#### Présentation

Le système GNU associé au noyau Linux forme aujourd'hui la base de nombreux serveurs d'entreprise. Dans le cas d'infrastructures fortement exposées comme le Web ou la messagerie, il devient nécessaire de « durcir » la configuration standard de ces équipements pour garantir une sécurité optimale.

#### Objectifs

Ce module s'adresse à des administrateurs Linux avancés qui souhaitent développer leur compétences en matière de sécurité système et réseau. A l'issue du stage, les participants sont à même de déployer des serveurs critiques en toute sérénité.

#### Public Concerné

Administrateur réseaux/sécurité

#### Compétences nécessaires

Bases techniques en système et réseau

Installation et administration d'un système GNU/Linux (DI-101a et DI-101b)

Bonne approche des notions propres à la sécurité informatique

#### Programme

JOUR 1	JOUR 2
<p>Principes généraux</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Les risques</li><li>● Les ennemis</li><li>● Élaborer une défense</li></ul> <p>Aspects réseaux, la DMZ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Le réseau comme vecteur d'attaque</li><li>● Firewalls, DMZ et routage</li><li>● Les architectures possibles</li></ul> <p>Sécurisation de la couche réseau de Linux</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Iptables / netfilter</li><li>● Se protéger des attaques ICMP et ARP</li><li>● Les protocoles à bannir</li></ul>	<p>La sécurité interne du noyau avec Grsecurity</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Durcissement TCP/IP</li><li>● Sécurisation des process</li><li>● Sécurisation des buffers et cache</li></ul> <p>Les failles applicatives</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Focus sur le SMTP</li><li>● Focus sur le HTTP</li><li>● Focus sur le DNS</li></ul> <p>Prévenir, détecter et corriger les failles</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Veille technologique</li><li>● L'outil Nessus</li><li>● Définir sa politique de mise à jour</li></ul>

Le programme ci-dessus présente le programme initial de la formation DS-121 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.