

Niveau  
1 2 3

4 jours

# LINUX Niveau II: Serveurs Réseaux

## Objectifs :

A l'issue de ce stage, les participants seront à même de :

- De monter et administrer un serveur sous Linux en réseau ;
- De configurer un serveur Web et un serveur de messagerie avec les distributions libres POSTFIX et APACHE ;

## Public concerné :

- Ce stage s'adresse utilisateurs avertis de Linux devant effectuer des tâches d'administration système, particulièrement celles ayant trait à la mise en oeuvre et à la maintenance des serveurs Internet/intranet classiques ;
- Ce stage s'inscrit comme la suite du module d'initiation ;

## Méthodes pédagogiques :

- Pédagogie par objectif,
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels,
- Productions individuelles
- Evaluation et régulation individualisée

## Moyens et supports :

- Sites : NORD Sainte-Clotilde - OUEST Le Port - SUD Saint-Pierre
- Station de travail en réseau Client- Serveur sous Windows XP, Vista ou Linux
- Kit de vidéo projection
- Support numérique de cours et d'exercices
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage



## Programme du stage :

### **ELEMENT THEORIQUES**

Le modèle TCP/IP  
Le rôle de l'administrateur réseau  
Le modèle client-serveur et les différents types de serveurs  
Les différentes topologies de réseaux  
Le modèle OSI  
Notions sur le matériel réseau

### **BASES DE LA CONFIGURATION RESEAU SOUS LINUX**

Configuration Ethernet  
Configuration PPP  
Configuration ADSL  
Service de noms  
Configuration DHCP

### **COMMANDES ELEMENTAIRES D'ADMINISTRATION**

ping  
netstat  
tcpdump  
Ethereal  
traceroute  
service xinetd

### **SERVICES UNIVERSELS**

Serveur FTP  
Serveur d'impression CUPS  
Serveur X-Window  
Serveur VNC  
Les "remote commands"

### **SERVEUR DE MAILS**

Présentation des protocoles SNMP et POP  
Installation d'un serveur de mails sous POSTFIX

### **SERVEUR WEB**

Présentation d'un serveur APACHE  
Installation rapide d'un serveur WEB  
Le protocole HTTP  
Configuration de APACHE  
Notion de sites dynamiques  
Éléments de sécurité

### **PARTAGE DE RESSOURCES AVEC NFS**

Que permet NFS?  
Configuration d'un serveur NFS  
Configuration des clients NFS

### **SERVICE DHCP**

Qu'est ce que permet DHCP ?  
Configuration d'un serveur DHCP  
Configuration des clients DHCP

### **SERVICE DNS**

Qu'est ce que permet le service DNS?  
Notions de zones  
Configuration d'un serveur de noms

### **SSH**

Notions de cryptologie  
Création de clés de cryptage  
Installer et utiliser un service SSH

### **Service d'annuaires.**

Qu'est ce que LDAP ?  
Le modèle de données LDAP  
Mettre en oeuvre un service LDAP  
Sécurisation de LDAP  
Utiliser LDAP pour centraliser l'authentification

