

2. FORMATION ADMINISTRATEUR SYSTÈME ET RÉSEAUX

MODULE D'ENSEIGNEMENT

Semaine 1	<ul style="list-style-type: none">• Les débuts d'un utilisateur averti de Linux<ul style="list-style-type: none">➤ Se connecter : l'interface homme-machine➤ La ligne de commande, connaître et utiliser les commandes de bases
Semaine 2	<ul style="list-style-type: none">• Choisir une distribution et installer Linux<ul style="list-style-type: none">➤ Installer une distribution dans un environnement virtualisé simple➤ Gestion des disques : partitionnement, systèmes de fichiers, liens
Semaine 3	<ul style="list-style-type: none">• Installer des applications sous Linux<ul style="list-style-type: none">➤ Être capable de chercher et d'installer des programmes sur Debian et RedHat
Semaine 4	<ul style="list-style-type: none">• Gestions des droits<ul style="list-style-type: none">➤ La base de la sécurité : la gestion des utilisateurs et des groupes
Semaine 5	<ul style="list-style-type: none">• Utilisation avancée de Linux<ul style="list-style-type: none">➤ Utiliser les commandes avancées, les combiner entre elles➤ Savoir écrire un script bash
Semaine 6	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des services<ul style="list-style-type: none">➤ Naissance, vie, mort et surveillance des processus➤ Du démarrage à l'arrêt du système : suivi de son état
Semaine 7	<ul style="list-style-type: none">• Services essentiels<ul style="list-style-type: none">➤ Planification de tâches, gestion des logs, gestion de l'heure, localisation
Semaine 8	<ul style="list-style-type: none">• Linux et le réseau<ul style="list-style-type: none">➤ Configuration des paramètres d'accès au réseau➤ Configuration d'un routeur
Semaine 9	<ul style="list-style-type: none">• Installer des services d'infrastructures<ul style="list-style-type: none">➤ Savoir installer et configurer un serveur DHCP et un serveur DNS➤ Mettre en place des partages de fichiers avec Samba) et NFS
Semaine 10	<ul style="list-style-type: none">• Savoir installer, configurer et requêter un serveur LDAP

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mise en place d'un serveur OpenLDAP
Semaine 11	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir déployer une architecture de serveurs web <ul style="list-style-type: none"> ○ Installer et sécuriser Apache, MySQL et PHP ○ Configurer un reverse proxy avec Nginx
Semaine 12	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir installer et configurer un serveur de messagerie électronique <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mail Transfer Agent (Postfix), Mail Delivery Agent (Cyrus) ➤ Le serveur mail JAMES
Semaine 13	<ul style="list-style-type: none"> • Virtualisation de systèmes <ul style="list-style-type: none"> ➤ Création et configuration de serveurs virtualisés avec KVM et avec XEN
Semaine 14	<ul style="list-style-type: none"> • Les infrastructures cloud <ul style="list-style-type: none"> ○ Le déploiement d'applications avec Docker ○ l'aaS OpenStack
Semaine 15	<ul style="list-style-type: none"> • Capitaliser et professionnaliser une infrastructure <ul style="list-style-type: none"> ➤ Savoir surveiller ses applications avec Zabbix ➤ Savoir agréger les logs de ses applications avec la stack ELK
Semaine 16	<ul style="list-style-type: none"> • Optimiser et industrialiser la configuration des serveurs <ul style="list-style-type: none"> ○ Savoir utiliser un gestionnaire de configuration : Ansible ○ Utiliser git pour gérer ses fichiers de configuration

Globalement, cette formation initiera les apprenants aux **langages/logiciels/outils** suivants :

- | | |
|-----------|----------|
| • KVM | • Zabbix |
| • GIT | • BASH |
| • Cyrus | • DHCP |
| • ELK | • DNS |
| • Ansible | • NFS |
| • XEN | |