

# Formation Linux Avancé : Serveurs web avec Nginx, Apache et Tomcat

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes Linux
<b>Pré-requis :</b>	Administration système Linux
<b>Objectifs :</b>	Administrer les serveurs Apache, Nginx et les applications Tomcat
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	LIN100648-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

## Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours  
Références et ressources

## Les protocoles et normes

Les organismes: W3C et l'IETF  
Les conventions de nommage des ressources (URI, URL, URN)  
Les versions du protocole http(http v1.1, SPDY, http v2, http via quick)  
Les principaux codes types (20x, 30x, 40x, 50x)  
Le protocole https: TLS/SSLv3

## Les services web

Présentation des principaux acteurs  
Les modes de fonctionnement  
Sécurisation des services web: NIDS, WAF, DPI

## Apache

Présentation de la technologie  
Utilisation des "virtual hosts"  
Les redirections et l'URL Rewriting  
Les contrôles d'accès: ACL  
Gestion externe des droits et des options (.htaccess)

**Atelier pratique: Installation et configuration d'apache. Création de plusieurs "virtual hosts" incorporant les contrôles d'accès.**

## Tomcat

Le contexte d'utilisation  
Présentation de la technologie  
Rappels sur les servlets, JSP

**Atelier pratique: déploiement d'une application JAVA.**

## Nginx

Présentation de la technologie  
Utilisation des "servers blocks"  
Les redirections et l'URL Rewriting  
Le reverse proxy  
Équilibrer la charge et failover  
Présentation de naxsi

**Atelier pratique: Configuration de plusieurs "servers blocks" en activant le mode reverse proxy pour exposer l'application Tomcat.**