

Stage pratique de 4 jour(s)

Réf : LIA

## Participants

Administrateurs de serveur Web, exploitants, intégrateurs ou architectes technique.

## Pré-requis

Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux (principalement TCP/IP).

Prix 2018 : 2490€ HT

Ce cours fait l'objet d'un accompagnement vidéo

## Dates des sessions

### Paris

21 nov. 2017, 16 jan. 2018  
20 mar. 2018, 29 mai 2018  
10 juil. 2018, 18 sep. 2018

### Aix

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Bordeaux

12 déc. 2017, 6 fév. 2018  
15 mai 2018, 25 sep. 2018

### Grenoble

12 déc. 2017, 6 fév. 2018  
15 mai 2018, 25 sep. 2018

### Lille

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Lyon

12 déc. 2017, 6 fév. 2018  
15 mai 2018, 25 sep. 2018

### Montpellier

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Nantes

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Rennes

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Sophia-antipolis

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Strasbourg

13 fév. 2018, 29 mai 2018  
11 sep. 2018

### Toulouse

12 déc. 2017, 6 fév. 2018  
15 mai 2018, 25 sep. 2018

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

# Apache, administrer un serveur Web

**Best**

Cette formation pratique s'articule autour d'une étude détaillée du serveur Apache, pierre angulaire d'une solution Web Open Source. Elle présente ses fonctions de base, la sécurité, l'hébergement de plusieurs sites ainsi que la mise en œuvre, en complément, d'un service de messagerie et de FTP.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et configurer un serveur Apache  
Mettre en œuvre un serveur DNS avec Bind  
Intégrer un serveur Apache avec un serveur d'application Tomcat  
Mettre en place un serveur de messagerie  
Mettre en œuvre des services d'accès distants

### 1) Introduction

### 2) Mise en œuvre de serveurs DNS avec Bind

### 3) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache

### 4) Le Web dynamique

### 5) Serveurs d'applications Java : Tomcat

### 6) Messagerie

### 7) Services FTP

### 8) Les enjeux concernant la sécurité

## 1) Introduction

- Présentation générale des services et protocoles.
- Configuration TCP/IP d'un serveur Unix ou Linux.

## 2) Mise en œuvre de serveurs DNS avec Bind

- Concepts et terminologie du DNS.
- Compilation et installation du logiciel Bind.
- Configuration du client DNS.
- Détail des enregistrements RR (SOA, NS, A).
- Configuration d'un serveur esclave.

### Travaux pratiques

Installation du logiciel Bind. Mise en œuvre d'un serveur DNS "cache seulement", d'un serveur DNS primaire et secondaire. Configuration de la commande mdc. Ajout d'une machine dans le domaine.

## 3) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache

- Les modules Apache. Installation depuis les sources.
- Les directives essentielles du fichier "httpd.conf".
- Authentification des utilisateurs.
- Gestion des fichiers de trace, outils de statistiques.
- Mise en œuvre des hôtes virtuels.
- Protocole SSL, certificats, dialogue sécurisé en "https".

### Travaux pratiques

Installation du logiciel Apache depuis l'archive source. Sécurisation de l'accès aux répertoires. Mise en œuvre d'un site personnel avec authentification, d'hôtes virtuels et d'un hôte SSL " https ".

## 4) Le Web dynamique

- Programmes CGI (mise en œuvre, dépannage, sécurité).
- Langage PHP (intégration dans Apache).

## 5) Serveurs d'applications Java : Tomcat

- Présentation et architecture de Tomcat.
- Mise en place de la collaboration Apache-Tomcat.
- Tests d'accès aux servlets et aux JSP.

### Travaux pratiques

Exécution de programmes via CGI. Intégration de PHP. Installation de Java et du connecteur mod\_jk. Validation de la connexion avec Tomcat.

## 6) Messagerie

- Présentation et terminologie : MUA, MTA, MDA.
- Les protocoles (SMTP, MIME, POP, IMAP).
- Nécessité d'une configuration DNS.
- Panorama des MTA disponibles (Sendmail, Postfix).
- Configuration d'une messagerie intranet simple.

### Travaux pratiques

## Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

*Mise en place d'un serveur SMTP intranet.*

## 7) Services FTP

- Mise en œuvre d'un serveur FTP anonyme.
- Hôtes virtuels.

## 8) Les enjeux concernant la sécurité

- Protection des données.
- Restreindre les accès au niveau réseau.
- Les outils sur le marché.