

# Opleiding : Apache, een webserver beheren

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. LIA

Prijs : 2200 € V.B.



Vous maîtriserez la mise en place d'un serveur HTTP avec Apache et l'installation d'un serveur DNS avec Bind. Vous intégrerez un serveur Apache avec un serveur d'application Tomcat et vous mettrez en place un serveur de messagerie. Vous apprendrez également comment installer des services d'accès distants (FTP).

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een Apache-server installeren en configureren
- ✓ Een DNS-server instellen met Bind
- ✓ Een Apache-server integreren met een Tomcat-toepassingsserver
- ✓ Een mailserver instellen
- ✓ Externe toegangsdiensten implementeren

## Doelgroep

Webserverbeheerders, operators, integrators of technische architecten.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Linux/Unix administratie en netwerken (voornamelijk TCP/IP).

## Opleidingsprogramma

### 1 Inleiding

- Overzicht van services en protocollen.
- TCP/IP-configuratie van een Unix- of Linux-server.

### DEELNEMERS

Webserverbeheerders, operators, integrators of technische architecten.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux/Unix administratie en netwerken (voornamelijk TCP/IP).

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 2 DNS-servers instellen met Bind

- DNS-concepten en -terminologie.
- De Bind software compileren en installeren.
- DNS-clientconfiguratie.
- Details van RR-records (SOA, NS, A).
- Een slaveserver configureren.

### Praktisch werk

Installatie van de Bind software. Het instellen van een DNS server "alleen cache", een primaire en secundaire DNS server. Configureren van het commando rndc. Een machine aan het domein toevoegen.

## 3 HTTP-servers implementeren met Apache

- Apache-modules. Installatie vanaf broncode.
- De essentiële richtlijnen in het "httpd.conf" bestand.
- Gebruikersauthenticatie.
- Beheer van sporenbestanden, statistiektols.
- Implementatie van virtuele hosts.
- SSL-protocol, certificaten, beveiligde dialoog in "https".

### Praktisch werk

Installatie van de Apache software uit het bronarchief. Beveiligen van de toegang tot mappen. Implementatie van een persoonlijke site met authenticatie, virtuele hosts en een SSL-host "https".

## 4 Het dynamische web

- CGI-programma's (implementatie, probleemoplossing, beveiliging).
- PHP-taal (geïntegreerd in Apache).

## 5 Java-toepassingservers: Tomcat

- Presentatie en architectuur van Tomcat.
- Apache-Tomcat samenwerking opzetten.
- Servlet- en JSP-toegangstests.

### Praktisch werk

Programma-uitvoering via CGI. PHP-integratie. Installatie van Java en de mod\_jk connector. Validatie van de verbinding met Tomcat.

## 6 Berichten

- Presentatie en terminologie: MUA, MTA, MDA.
- Protocollen (SMTP, MIME, POP, IMAP).
- DNS-configuratie vereist.
- Overzicht van beschikbare MTA's (Sendmail, Postfix).
- Een eenvoudig intranet berichtensysteem configureren.

### Praktisch werk

Een intranet SMTP-server instellen.

## 7 FTP-diensten

- Een anonieme FTP-server opzetten.

### PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

### TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

### TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Virtuele hosts.

## 8 Veiligheid

- Gegevensbescherming.
- Toegang beperken op netwerkniveau.
- Gereedschap op de markt.

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 19 mei, 6 okt., 17 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 19 mei, 6 okt., 17 nov.