DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

# Formation Préparation LPI 202

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 2 jours (14 heures) |
| **Tarifs inter-entreprise :** | 1 250,00 € HT (standard)<br>1 000,00 € HT (remisé) |
| **Public :** | Administrateurs Systèmes Linux |
| **Pré-requis :** | Avoir la certification LPI 201 ou les connaissances équivalentes |
| **Objectifs :** | Préparer la certification LPI 202 |
| **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :** | • Formation synchrone en présentiel et distanciel.<br>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.<br>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.<br>• Un formateur expert. |
| **Modalités d'évaluation :** | • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.<br>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.<br>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.<br>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. |
| **Sanction :** | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis |
| **Référence :** | LIN100042-F |
| **Note de satisfaction des participants:** | Pas de données disponibles |
| **Contacts :** | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73 |
| **Modalités d'accès :** | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard. |

| | |
|---|---|
| **Délais d'accès :** | Variable selon le type de financement. |
| **Accessibilité :** | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Sujet 207: DNS

### 207.1 Configuration basique d'un serveur DNS

Fichiers de configuration de BIND 9.x, terminologie et outils
Définir l'emplacement des fichiers de configuration de zone de BIND
Recharger les configuration et fichiers de zone modifiés
Connaissance de dnsmasq, djbdns et PowerDNS comme serveur de nom alternatif

### 207.2 Créer et maintenir des zones DNS

Outils de récupération d'informations à propos du serveur DNS
Disposition, contenu et emplacement des fichiers de zone de BIND
Méthodes pour ajouter un hôte dans un fichier de zone, et dans une zone inversée

### 207.3 Sécuriser un serveur DNS

Fichiers de configuration de BIND 9
Chrooter BIND
Séparer la configuration de BIND en utilisant les déclarations de forwarders
Configurer et utiliser les signatures de transaction (TSIG)
Connaitre DNSSEC et outils basiques

**Atelier : QCM à commenter sur le sujet 207**

## Sujet 208: Services Web

### 208.1 Mise en place d'un serveur Web

Fichiers de configuration terminologie et outils d'Apache 2.x
Configuration et contenu des fichiers de log d'Apache
Méthodes et fichiers pour restreindre l'accès
Configuration de mod_perl et PHP
Fichiers et outils pour l'authentification utilisateur

Configuration du maximum de requêtes, du minimum et maximum de serveurs et clients
Mise en place des hôtes virtuels d'Apache 2.x (avec et sans adresse IP fixe)
Utiliser les redirections dans la configuration d'Apache pour optimiser l'accès au fichiers

**208.2 Configuration d'Apache pour HTTPs**
Fichiers de configuration SSL et outils
Générer une clé privée et une requête CSR pour une autorité de certification commerciale
Générer une clé auto-signée à partir d'une autorité de certification d'entreprise
Installer la clé privée et le certificat
Problèmes courants avec les VirtualHosts et l'utilisation de SSL
Problèmes de sécurité avec SSL

**208.3 Mise en place d'un serveur Proxy**
Fichiers de configuration de Squid 3.x, glossaire et outils
Méthodes de restriction d'accès
Méthodes d'authentification utilisateur
Disposition et contenu des ACL dans les fichiers de configurationde Squid

**208.4 Mise ne place de NGinx en tant que serveur Web et reverse proxy**
Nginx, présentation
Reverse Proxy, mise en place
Serveur web basique

**Atelier : QCM à commenter sur le sujet 208**

## Sujet 209: Partage de fichiers

**209.1 Configuration de SAMBA Server**
Documentation de Samba 3
Fichiers de configuration de Samba
Outils Samba
Monter des partages Samba sur Linux
Les services Samba
Mapper les utilisateurs Windows et Linux
Sécurité au niveau utilisateur et partage

**209.2 Configuraton de NFS**
Fichiers de configuration de NFS version 3

Outils pour NFS
Restriction d'accès pour des hôtes et/ou sous-réseaux
Options de montage côté serveur et client
TCP Wrappers
Connaissance de NFSv4

**Atelier : QCM à commenter sur le sujet 209**

## Sujet 210: Gestion réseau côté client

### 210.1 Configuration DHCP
Fichiers de configuration de DHCP, glossaire et outils
Paramétrage d'étendues IP allouées dynamiquement et réservation

### 210.2 Authentification PAM
Fichiers de configuration de PAM, glossaire et outils
Fichiers de gestion des mots de passe passwd et shadow

### 210.3 Utilisation d'un client LDAP
Outils LDAP pour gérer et interroger les données
Modifier les mots de passe utilisateur
Requêter l'annuaire LDAP

### 210.4 Configurer un serveur LDAP
OpenLDAP, présentation
Les contrôles d'accès
Les DN Distinguished Names
Les opérations Changetype
Les schémas et Whitepages
Les annuaires
Identifiants d'objet, attributs et classes
Connaissance de System Security Services Daemon (SSSD)

**Atelier : QCM à commenter sur le sujet 210**

## Sujet 211: Les services E-Mail

### 211.1 Utilisation de serveurs e-mail
Fichiers de configuration de Postfix
Connaissance basique sur le protocole SMTP
Connaissance de sendmail et exim

**211.2 Gérer le livraison locale des mails**
Fichiers de configuration de procmail, et outils
Utilisation de procmail à la fois côté serveur et client

**211.3 Gérer la livraison distante des mails**
Configuration de Courier en IMAP et POP
Configuration de Dovecot

**Atelier : QCM à commenter sur le sujet 211**

## Sujet 212: Sécurité système

**212.1 Configuration d'une passerelle**
Fichiers de configuration et outils de gestion d'iptables
Outils de gestion des tables de routage
Réseaux privés
Redirection de port et IP forwarding
Édition des règles de pare-feu en fonction de la source, destination, protocole et port
Sauvegarder et restaurer la configuration de filtrage
Connaissance d' ip6tables

**212.2 Sécuriser les serveurs FTP**
Fichiers de configuration et outils pour Pure-FTPd et vsftpd
Connaissance de ProFTPd
Comprendre les modes passif et actif des connexions FTP

**212.3 Secure shell (SSH)**
Fichiers de configuration et outils d'OpenSSH
Restrictions d'accès pour les root et les utilisateurs
Gérer et utiliser les clés serveur et cliente pour s'authentifier sans mot de passe
Utilisation de connections multiples pour se prémunir des pertes de connexions

**212.4 Actions pour sécuriser le système**
Outils pour scanner et tester les ports des serveurs
Les alertes de sécurité : Bugtraq, CERT et autres sources
Outils pour mettre en place des système de détection d'intrusion (IDS)
Cnnaissance d'OpenVAS et de Snort

**212.5 OpenVPN**
Configurer un VPN (Virtual Private Network)
Créer une connexion sécurisée point-to-point

Créer une connexion sécurisée site-to-site

**Atelier : QCM à commenter sur le sujet 212**

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**