

# OpenLDAP, intégrer un annuaire sous Unix/Linux

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : LDX - Prix 2024 : 2 030€ HT

Maîtrisez la notion d'annuaire ainsi que le fonctionnement du protocole LDAP grâce à cette formation. Vous apprendrez comment LDAP est utilisé dans les systèmes d'exploitation, comment l'intégrer dans les applications et le mettre en œuvre avec l'annuaire Open LDAP.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre LDAP : protocole, modèle d'information, stockage

Intégrer OpenLDAP avec Linux

Centraliser les comptes dans un annuaire

Mettre en place le module SSL dans OpenLDAP

## TRAVAUX PRATIQUES

Les exercices se basent sur les possibilités OpenLDAP, l'offre d'annuaire du domaine public sous Unix.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Introduction

- Notion d'annuaire.
- Principe de répertoire distribué.
- Infrastructure liée au répertoire.
- Standard lié à LDAP : historique, OSI, structure X.500.
- Annuaire avec OpenLDAP.
- Installation de OpenLDAP sous Linux. Présentation des fichiers de configuration de OpenLDAP.

### 2) Architecture et mise en œuvre de LDAP

- Les modèles de LDAP.
- Modèle d'information.
- Gestion des données.
- Gestion du schéma. Edition du schéma dans OpenLDAP.
- Le modèle de désignation dans LDAP.
- Modèle de service.
- Accès à LDAP.
- Modèle de distribution.

*Travaux pratiques : Définition du modèle, définir des informations applicatives. Soumission de requêtes LDAP. Mise en place d'une réplication avec Syncrepl.*

### 3) Stratégie de sécurité de l'annuaire

- Principe de l'authentification : LDAP sans authentification, authentification de base.
- Authentification et sécurisation de la communication.
- Support de l'authentification en fonction du niveau de version de LDAP.
- Protocoles de sécurisation sur les communications réseau : authentification et sécurisation de la communication.

## PARTICIPANTS

Professionnels de l'informatique confrontés à un projet de mise en place d'annuaire sous Unix en utilisant OpenLDAP.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux.

## 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.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 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.
- À 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.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Protocoles importants (RSA, DES, etc.), intégration dans LDAP.

*Travaux pratiques* : Mise en place du module SSL dans OpenLDAP. Sécurisation de l'accès aux données. Authentification des utilisateurs.

#### 4) Applications utilisant un annuaire LDAP

- Interfaces de développement LDAP.

- Utilisation des annuaires dans des scripts.

- Accessibilité via le Web : URL d'accès à LDAP. Interface entre LDAP et Java.

- Utilisation d'applications sur des clients non Unix.

*Travaux pratiques* : Exemple de programme interrogeant l'annuaire OpenLDAP. Exemple en C utilisant les API LDAP. Exemple de clients sous Windows utilisant des requêtes sur un annuaire OpenLDAP/Unix.

#### 5) Conclusion

- Autres solutions d'annuaires du marché sous Unix : Netscape, Netware Directory Services, solutions Sun.

- Outils nécessaires pour la mise en œuvre des annuaires, modèles des méta-annuaires.

- Approche de conception d'un annuaire d'entreprise.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 15 juil., 07 oct.

PARIS

2024 : 08 juil., 30 sept.