

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2021/06/22 10:56

# SER700 - Administration d'un Serveur d'Annuaire avec OpenLDAP sous CentOS 7

## Présentation

**Type d'Action (Article L. 6313-1)** : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

**Objectif** : Maîtriser l'Administration d'un Serveur d'Annuaire avec OpenLDAP sous CentOS 7.

**Public** : Techniciens et Administrateurs Linux.

**Pré requis** : Avoir suivi la formation **LCF200 - CentOS 7 Linux (RHEL 7) : Technician** ou posséder les compétences équivalentes.

**Méthode d'apprentissage** : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

**Validation des acquis** : Évaluations à l'aide d'un test auto-correctif.

**Durée** : 2 jours (14h).

## Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

# Prérequis

## Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 4 Go de RAM minimum,
- Processeur 2 cœurs minimum,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

## Logiciels

- Si Windows™ - Putty et WinSCP,
- Navigateur Web Chrome ou Firefox.

## Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux domaines suivants : <https://my-short.link>, <https://itraining.center>, <https://itraining.io>, <https://itraining.institute>, <https://itraining.support>.

# Programme

### • Gestion du Serveur OpenLDAP

- Présentation
  - Qu'est-ce que LDAP ?
    - Le Protocole X.500
    - LDAP v3
  - Comment fonctionne LDAP ?
    - Le Modèle d'Information de LDAP
    - Les DN et les RDN
  - La Structure d'un annuaire LDAP
    - Les Attributs
      - Les Attributs Utilisateur
      - Les Attributs Opérationnels
      - Les Classes d'Objets
        - Les Types de Classe d'Objets
      - Les OID
      - Les Schémas de l'Annuaire
- LAB #1 - Installation et Activation du serveur OpenLDAP sous CentOS 7
- Configuration du serveur LDAP
  - L'annuaire Local
  - L'annuaire Local avec des Referrals
  - L'annuaire local avec réPLICATION
- Configuration des Versions Antérieures à la 2.3

- Le Fichier slapd.conf
  - Les Directives du Fichier slapd.conf
    - include
    - allow
    - referral
    - pidfile
    - argsfile
    - modulepath
    - moduleload
    - TLSCACertificateFile, TLSCertificateFile & TLSCertificateKeyFile
    - security
    - access to
    - database config
    - backend
    - suffix DN
    - checkpoint
    - rootdn <DN>
    - rootpw <mot de passe>
    - directory
    - index
    - replogfile <filename>
    - replica host <hostname>[:<port>] [bindmethod={ simple | kerberos | sasl }]
  - Autres Directives Utiles
    - loglevel
    - password-hash
    - schemacheck
    - idletimeout
    - sizelimit
    - timelimit
    - readonly <on | off>
    - lastmod <on | off>
- LAB #2 - Configuration des Versions 2.3 et Supérieures
  - Le format LDIF
  - /usr/share/openldap-servers/slapd.ldif
  - Le Fichier DB-CONFIG
- LAB #3 -Le Fichier /etc/openldap/ldap.conf
- LAB #4 - Démarrer les Serveur OpenLDAP
  - Options de la ligne de commande de slapd
- LAB #5 - La Commande ldapadd
- LAB #6 - Installation et Utilisation du client graphique luma
  - Le Directory Information Tree
  - Les alias
- LAB #7 - Installation et Utilisation du Client HTML phpLDAPadmin
  - Les attributs
  - Les classes
  - Les schémas
  - Les referrals
- LAB #8 - La Commande ldapsearch
- LAB #9 - La Commande ldapmodify
- LAB #10 - La Commande ldapdelete

- LAB #11 - La Commande slapadd
- LAB #12 - Maintenance d'une base de données LDAP
  - La commande slapcat
  - La commande slapindex
  - La commande slapdn
  - La commande slapttest
  - La commande slapauth
- LAB #13 - Importer les Machines Virtuelles pour la Replication
- LAB #14 - Sauvegarde et Restauration
- LAB #15 - Replication
  - Activation de l'Overlay Syncprov
  - Modification du ServerID
  - Création d'un Fichier de Mot de Passe de l'Administrateur
  - Création d'un Utilisateur pour la RéPLICATION
  - Authorisation des Modifications de la Configuration d'OpenLDAP
    - ACLs
    - Configuration
    - Paramétrage
- LAB #16 - Vérification du Fonctionnement de la RéPLICATION
- Validation des acquis
- **Commandes** : ldapadd, ldapsearch, ldapmodify, ldapdelete, slapcat, slapindex, slapdn, slapttest, slapauth.

---

<html> <DIV ALIGN="CENTER"> Copyright © 2020 Hugh Norris<BR><BR> Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis. </div> </html>

From:  
<https://www.ittraining.team/> - **www.ittraining.team**



Permanent link:  
<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:openldap:start>

Last update: **2021/06/22 10:56**