Organisme de formation professionnelle continue
Numero agrément 91 30 03332 30
France : +33 (0)188 24 70 33 / 34
Site : www.oo2.fr
Mail : contact@oo2.fr

Administrateur Linux spécialisé en environnements mixtes (LPIC-3 300)

Date et durée

Code formation : LPI300-300
Durée : 4 jours
Nombre d'heures : 28 heures

Formation avec certification

LPIC-3 Mixed Environments

Description

La formation Linux LPIC-3 fait partie du parcours de certification professionnelle du Linux Professional Institute (LPI). Elle s'adresse aux **spécialistes informatiques expérimentés** dans l'installation et la maintenance du système GNU/Linux dans des environnements mixtes.
Au programme de cette formation de 4 jours, vous abordez **les bases de Samba, les domaines Samba et active Directory**, la configuration des partages et des clients, et pour finir la gestion des identités Linux. A ce titre, vous aurez à disposition le Kit pédagogique LPI-300. Celui-ci inclut un bloc-notes, un stylo avec marqueur et le livre officiel de préparation à la certification LPIC-3.
À la fin de ces **cours Linux**, un examen blanc sera organisé pour évaluer votre niveau de compréhension de toutes les thématiques abordées. Celui-ci **vous présenter à l'examen LPIC-3 Mixed Environments 300** compris dans notre offre. Une fois réussi, il vous permettra d'obtenir votre certification délivré par notre partenaire, le LPI.

Objectifs

Les objectifs de compétences à acquérir pour la **formation Linux LPIC-3 Mixed Environments** sont :

- comprendre les bases de Samba dans sa version 4.8 ou supérieure (les concepts, l'architecture, la configuration des démons, la maintenance et le dépannage) ;
- gérer les domaines Samba et Active Directory (configuration de Samba en tant que contrôleur de domaine AD, gestion des résolution DNS, gestion des utilisateurs et des groupes, adhésion de Samba à un domaine AD) ;
- configurer les partages Samba (le partage de fichiers, le partage DFS, le partage d'impression, les autorisations de partage) ;
- configurer des clients Samba Linux et des clients Samba Windows ;
- gérer les identités et le partage de fichiers sous Linux (installation et maintenance de FreeIPA, gestion des entités FreeIPA, intégration de FreeIPA Active Directory et gestion du système de fichiers réseau NFSv4) ;
- réussir l’examen LPI-C 3 300-100 et obtenir la certification LPIC-3 Mixed Environments.

Points forts

Un formateur Linux certifié à tous les niveaux du Linux Institute Professional (LPI) ; de nombreux travaux pratiques, des supports de cours officiel, un examen blanc et le passage de l'examen LPIC-3 Mixed Environments compris dans l'offre.

Certification

En suivant ce cours, vous serez en mesure de **passer l'examen LPIC-3 300-100**, inclus dans notre offre, à tout moment. Sa réussite vous permettra d'obtenir la certification **Linux Professional Institute LPIC-3 Mixed Environments**.
Cette **certification professionnelle valable 5 ans** atteste de votre maîtrise des éléments suivants :

- configurer OpenLDAP et l'utiliser comme système d'authentification en backend ;
- connaitre les principes de base de Samba ;
- configurer les partages Samba ;
- gérer les utilisateurs et les groupes Samba ;
- intégrer un domaine Samba ;
- paramétrer les services de nom de Samba ;
- travailler avec des clients Linux et Windows.

En savoir + le programme de certification du LPI

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Examen blanc

Pré-requis

Suivre la **formation Linux LPIC-3 Mixed Environments** nécessite les prérequis suivants :

- être en possession de la certification LPIC-2 active [1] ;
- avoir 1 an minimum d'expérience professionnelle en tant qu'administrateur Linux ;
- savoir utiliser une interface en ligne de commande ;
- connaître les fondamentaux des protocoles réseau TCP/IP ;
- avoir un bon niveau en anglais ou en japonnais ;

[1] Ces ***2 formations LPIC-2*** *vous permettront de remplir cette condition :*

Les formations ci-dessous sont recommandées.

Administrateur Linux confirmé (LPIC-2 201)
Administrateur Linux confirmé (LPIC-2 202)

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les professionnels Linux expérimentés qui souhaitent poursuivre le cursus de certification LPIC en vue de se spécialiser dans l'administration de Linux à l'échelle de l'entreprise dans des environnements mixtes.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système
Ingénieur système

Programme

Comprendre les bases de Samba

- Les concepts et l'architecture de Samba (processus et protocoles).
- La configuration d'un serveur Samba (démons).
- La maintenance de Samba (utilisation des outils et utilitaires).
- L'analyse et la résolution des problèmes (journalisation, débogage, paramétrage de LDAP et clonage).

Configurer les domaines Samba et active Directory

- La configuration de Samba en tant que contrôleur de domaine Active Directory.
- La résolution de noms Active Directory (compréhension du serveur DNS interne de Samba).
- La gestion des utilisateurs Active Directory.
- L'adhésion à un domaine Samba (installation et configuration du service Winbind).
- La création et la gestion des utilisateurs locaux de Samba.

Configurer le partage Samba

- La création et la configuration des partages de fichiers CIFS.
- La sécurisation du partage de fichiers (contrôle d'accès, POSIX et chiffrement des connexions).
- La configuration du partage DFS (système de fichier hiérarchisé).
- La gestion et la configuration des partages d'impression.

Configurer le clients Samba

- La gestion et l'authentification des clients Linux (configuration et utilisation de NSS, PAM, SSSD et Kerberos).
- La gestion et l'utilisation des partages CIFS depuis un client Linux.
- La gestion et l'authentification des clients Windows (utilisation des hôtes Windows, accès à distance, GPO, script de connexion, etc.)

Gérer les identités et le partage de fichiers

- L'installation, la configuration et la maintenance d'un domaine FreeIPA.
- La gestion des entités FreeIPA (utilisateurs hôtes et services).
- L'intégration de FreeIPA dans l'Active Directory.
- La mise en place du système de fichiers réseau NFSv4 (mappage des identifiants, contrôles d'accès et authentification Kerberos).

Se préparer à l'examen LPIC-3 300-300

- Passage d'un l’examen blanc.
- Passage de l'examen :

- Durée : 1 h 30
- Type d'examen : QCM
- Nombre de questions : 60
- Langues : anglais ou japonais

Linux Essentials est une marque déposée par le Linux Professional Institute Inc. au Japon et dans l'Union européenne.