

Parcours certifiant Administrateur Linux

Bloc de compétences d'un Titre RNCP

Titre RNCP de 16 jours

Réf : ZLI - Prix 2023 : 7 330CHF HT

Ce parcours de formation représente le cinquième bloc de compétences du titre RNCP de niveau 6 (bac+3) "Administrateur du système d'information" reconnu par l'État. L'ensemble de ces formations vous apprendra à installer, configurer et administrer un système Linux.

Ce cycle est composé de :

- Unix/Linux utilisateur, l'essentiel (Réf. BUX, 2 jours)
- Linux, installation et administration (Réf. LUX, 5 jours)
- Linux, administration avancée (Réf. LIN, 4 jours)
- Linux, services réseaux (Réf. LIR, 4 jours)
- Certification Administrateur Linux (Réf. ZLX, ½ journée)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre les fondamentaux d'Unix/Linux

Installer et configurer un serveur Linux

Apprendre l'administration avancée sous Linux

Maîtriser les services réseaux sous Linux

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2021

1) Prise en main du système

- Historique des systèmes Unix/Linux.
- Les différentes versions d'Unix (AIX, HP_UX, Solaris...).
- Les distributions Linux.
- Les standards et les architectures.
- Structure d'une ligne de commande Unix.
- Utilisation et personnalisation de l'interface graphique.
- Arborescence standard du système de fichier Unix.
- Utilisateurs et groupes, protections d'accès.
- Organisation des répertoires et des fichiers. Les permissions des fichiers sous Unix/Linux.
- Les commandes de base pour les fichiers et répertoires. Copier, déplacer et supprimer des fichiers ou répertoires.
- Comment utiliser efficacement la documentation en ligne ?

Travaux pratiques : Exploration de l'arborescence. Utilisation des commandes de base.

Exemple d'utilisation de la documentation en ligne.

2) Administration de base

- Gestion des utilisateurs et groupes : commandes et fichiers.
- Les permissions, les utilisateurs et la sécurité des données.
- Shadow et les stratégies de mots de passe.
- PAM et l'authentification : principes et exemples de règles PAM.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant devenir administrateur Linux.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 (Bac +2). Si ce n'est pas le cas, être titulaire d'un niveau 4 (BAC) et 3 ans d'expérience, sous réserve de la validation du dossier VAP par le certificateur.

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.

- Fichiers de configuration des comptes utilisateurs, modèles /etc/skel/*.
- Configuration du système : "/etc/sysconfig" et "/etc/default".
- Les tâches planifiées : utilisation de Cron.

Travaux pratiques : Création d'un compte root, ajout d'utilisateurs.

3) Installation avancée et déploiement

- Installation ROOT-on LVM on RAID.
- Sécuriser le système de démarrage.
- Installation automatique avec kickstart (options, ks.cfg).
- Créer un CD/DVD de recovery, une clé USB bootable avec les bons utilitaires.
- Clonage d'une machine complète.

Travaux pratiques : Installation Root-on-LVM-on Raid avec un espace LVM. Démarrage PXE et installation par Kickstart. Sécuriser le chargeur de démarrage.

4) Centraliser les comptes avec LDAP

- Le principe d'annuaire.
- Les différences avec une gestion classique.
- Stratégie d'identification sous Linux (PAM, NSS...).
- Un serveur d'authentification LDAP.
- L'exemple de Squid (proxy).

LES DATES

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

GENÈVE

2023 : 02 mars, 02 mai, 06 juil.,
07 sept., 02 nov.

CLASSE A DISTANCE

2023 : 16 févr., 02 mars, 23 mars,
20 avr., 25 mai, 08 juin, 22 juin,
06 juil., 20 juil., 31 août, 07 sept.,
21 sept., 19 oct., 02 nov., 23 nov.,
04 déc., 14 déc.