

# Linux administration, les incontournables ORSYS tutorat inclus

Formation en ligne - 5h30

Réf : 4YL - Prix 2024 : 940€ HT

Accompagné par un formateur expert, ce parcours en ligne vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer un système Linux au quotidien. Vous verrez notamment comment gérer les utilisateurs et les permissions associées, les disques et les périphériques, les sauvegardes, la configuration du réseau et la sécurité du système.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Installer et administrer Linux

Gérer les utilisateurs et les permissions associées

Gérer les périphériques, la performance, le réseau et la sécurité

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

La formation débute par un questionnaire qui permet d'échanger sur ses besoins avec le formateur. Elle se poursuit avec des activités de type cours interactifs, exercices corrigés, quiz, fiches de synthèse, activités sociales. Une classe à distance sur mesure et des échanges renforcent l'apprentissage

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

### 1) Installer le système

- Installation du système Linux.
- Gestion des packages avec RPM et YUM.
- Les services et systemd.
- La commande sudo.

*Activités digitales : Cours interactifs.*

### 2) Maîtriser l'environnement de travail et les permissions

- Le shell et les processus.
- Les métacaractères du shell.
- Les variables d'environnement du shell.
- Les permissions sous Linux.
- Les permissions sur les dossiers.

*Activités digitales : Cours interactifs,*

## PARTICIPANTS

Techniciens systèmes et réseaux.

## PRÉREQUIS

Aucun prérequis particulier.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. 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. 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

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## 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.

### 3) Gérer des disques

- Le partitionnement MBR avec fdisk.
- Le programme gdisk.
- Le RAID 1 avec Linux.
- Utilisation et gestion du RAID.

### 4) Utiliser les File System et LVM

- Les systèmes de fichier.
- Les commandes mkfs, mount et fsck.
- Le fichier fstab et les UUID (Universally Unique Identifier)
- Le gestionnaire des volumes LVM.

### 5) Découvrir les périphériques et les drivers

- Le kernel, les pilotes et les périphériques.
- La détection des périphériques.
- Les modules et les fichiers périphériques.

### 6) Effectuer la sauvegarde

- La commande dump.
- La sauvegarde et la restauration.
- Le snapshot avec LVM.

### 7) Gérer les logs et les performances

- La journalisation et les performances.
- La configuration de rsyslog.
- La mesure des performances.
- La mesure avec vmstat.

### 8) Gérer le réseau et la sécurité

- La configuration réseau.
- Le service SSH.
- Le filtrage réseau avec firewallld.
- Le filtrage réseau avec iptables.

## NOS POINTS FORTS

---

- Séquences de courte durée
- Activités digitales variées
- Accès illimité pendant 1 an ou pendant la durée du parcours
- Tutorat personnalisé inclus ou en option
- Accès multi-device (smartphone, tablette ou ordinateur)