

Linux, administrer le système en ligne de commandes

tutorat en option

Réf : 4LS - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectif de vous permettre de monter rapidement en compétences sur l'administration d'un système Linux et de prendre en main les outils de base d'un administrateur système. Elle s'adresse à un public possédant des connaissances en manipulation des systèmes Linux en mode console. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Personnaliser le chargeur de démarrage grub
- Gérer l'espace disque à travers l'usage du RAID et de LVM
- Exploiter les journaux système pour surveiller l'état d'un serveur
- Gérer l'automatisation de tâches avec cron et anacron
- Protéger son serveur à l'aide d'un pare-feu

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et 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

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

1) Le système

- Utiliser Grub, le chargeur de démarrage.
- Connaître systemd, le nouveau gestionnaire système.
- Gérer des services et créer un service.

Reproduire avec son logiciel ce qui est montré dans chaque séquence et faire les TP. Mise en pratique : Grub.

2) Le stockage et la sauvegarde des données

- Mettre en place d'un RAID logiciel.
- Augmenter le stockage avec LVM.
- Sauvegarder et restaurer des données avec dd et ddrescue.
- Sauvegarder et restaurer des données avec rsync.
- Sauvegarder et restaurer des données avec dump et restore.
- Sauvegarder et restaurer des données avec tar.

Reproduire avec son logiciel ce qui est montré dans chaque séquence et faire les TP.

3) La gestion des logs

- Utiliser journald, les logs de systemd.
- Configurer la journalisation.

PARTICIPANTS

Administrateurs et futurs administrateurs Linux.

PRÉREQUIS

Des connaissances en manipulation des systèmes Linux en mode console.

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.

- Utiliser syslog : la solution de log par défaut.
 - Limiter la taille des logs avec logrotate.
- Reproduire avec son logiciel ce qui est montré dans chaque séquence et faire les TP.*

4) L'automatisation

- Automatiser des tâches avec l'outil cron.
 - Mettre en place d'une tâche récurrente avec cron.
 - Connaître la planification asynchrone avec anacron.
 - Créer des tâches ponctuelles avec at.
- Reproduire avec son logiciel ce qui est montré dans chaque séquence et faire les TP.*

5) Le réseau

- Configurer un firewall avec UFW.
 - Mettre en place un serveur SSH.
 - Mettre en place un serveur NFS.
 - Mettre en place un serveur Samba.
 - Mettre en place un serveur web Apache.
- Reproduire avec son logiciel ce qui est montré dans chaque séquence et faire les TP.*