

Formation : Unix/Linux, exploitation et déploiement

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. UXE

Prix : 2650 CHF H.T.

★★★★☆ 4,5 / 5

Faites le point sur le métier de production informatique. Il constitue la synthèse des techniques et des outils d'Unix/Linux dédiés à l'exploitation.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Installer un logiciel et déployer des installations
- ✓ Gérer des volumes : stockage, partitionnement, RAID
- ✓ Installer, configurer et utiliser Nagios
- ✓ Sauvegarder et restaurer des données

Public concerné

Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant se former à l'exploitation avec Unix/Linux.

Prérequis

Connaissances dans l'utilisation et l'exploitation d'Unix ou Linux.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

Echanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques.

Méthodes pédagogiques

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

PARTICIPANTS

Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant se former à l'exploitation avec Unix/Linux.

PRÉREQUIS

Connaissances dans l'utilisation et l'exploitation d'Unix ou Linux.

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.

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.

Programme de la formation

1 Concepts d'exploitation

- Tâches et rôle de l'exploitation. Méthodologie. Audit.
- Outils. Administration. Machines réelles et virtuelles.
- Traitements des fichiers texte : sed, awk. Utilité. Décompte et analyse de fichiers, comptes rendus. Sécurité avec awk.

Travaux pratiques

Installation et configuration d'un serveur d'exploitation : utilisateurs et groupes, comptes rendus, mails et alertes.

2 Installations logiciels et systèmes

- Installations via RPM ou APT. Mise à jour des serveurs.
- Automatisation, risques et solutions. Packages. Master d'installation.

Travaux pratiques

Installer un progiciel. Définir une procédure RPM, test.

3 Gestion des volumes

- Disques et systèmes de fichiers, fdisk, sfdisk, mkfs, mke2fs, tune2fs.
- Partitionnement. Disques logiques lvol. Surveillance, disponibilité.

Travaux pratiques

Formatage, partitionnement de disques. Utilisation de volumes logiques.

4 Sauvegardes et restauration de données

- Concepts. Définition de stratégies de sauvegardes. Sauvegardes différentielles, incrémentales et totales.
- Sauvegardes ponctuelles, automatisées. Restauration.

Travaux pratiques

Configuration des sauvegardes. Scénarios de récupération.

5 Configuration réseau

- Protocoles : SMTP, POP3, HTTP, NNTP DNS, DHCP. Exploitation de serveurs : ping, ftp, ssh, telnet, Samba.

Travaux pratiques

Configuration du réseau. Navigation avec Samba, transfert de fichiers avec FTP/scp. DHCP/DNS.

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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

6 Surveillance avec Nagios

- Monitoring des services réseaux. Événements et résolutions. Interfaces (GUI, Web).

Travaux pratiques

Installation et configuration de Nagios. Mise sous surveillance. Génération d'incidents, détection, résolution.

7 Ordonnancement de l'exploitation

- Technique d'ordonnancement. Concepts. Cron et At.

Travaux pratiques

Mise en œuvre avec cron et at.

8 Ecrire ses scripts avec ksh ou bash

- Rappels sur le Bourne Shell. Ligne de commande. Shell script. Spécificités ksh et bash.

Travaux pratiques

Scripts d'exploitation. Comptes rendus. Détection d'incidents, corrections. Rotation des fichiers log.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 23 juin, 23 juin, 15 déc., 15 déc.