

# Unix, administration systèmes et réseaux

## Cours Pratique de 5 jours

Réf : XAU - Prix 2022 : 2 790€ HT

Administrer et exploitez au mieux un site client-serveur utilisant un environnement Unix issu des grands acteurs du marché (Solaris, HP/UX, Linux) grâce à ce stage. Il propose de mettre en œuvre les principaux services de partage des informations et d'administration centralisée actuellement disponibles.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Connaître les principales tâches d'administration

Savoir prendre en charge de nouveaux matériels et logiciels

Administrer réseau et sécurité

Gérer les services de noms et de résolution d'adresse

Savoir intégrer des machines Windows

### TRAVAUX PRATIQUES

Alternance de pratique et de théorie

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Introduction

- Les tâches quotidiennes d'administration.
- Quels forums pour quelles versions d'Unix ?
- Bien utiliser l'aide en ligne.

### 2) Principales phases d'exploitation d'un site

- Installation : types d'installation. Mise à niveau.
- Méthode de résolution des problèmes d'installation. Support aux utilisateurs.
- Gestion des disques : partitionnement, introduction aux niveaux de RAID.
- Systèmes de fichiers (UFS, Ext3, JFS, etc.). Les montages : commandes et fichiers.
- Arrêt et redémarrage : pourquoi et comment arrêter proprement un serveur ? Scripts de démarrage, d'arrêt, run levels.
- Gestion des utilisateurs : les commandes pour la déclaration de comptes. La confidentialité dans un environnement Unix.
- Outils quotidiens de l'administrateur : lancement des jobs. La crontab, at. L'outil fédérateur multiplateformes Webmin.
- Exemples d'utilisation d'outils graphiques propriétaires SMC (Solaris), SAM (HP/UX), linuxconf (Linux).

*Travaux pratiques : Installer, partitionner et gérer les disques, les utilisateurs.*

### 3) Gestion des matériels et logiciels

- Installation de nouveaux logiciels. Les commandes de gestion des packages.
- Disques, CD-ROM, interfaces de sauvegarde.
- Déclaration des terminaux et des imprimantes.
- Les cartes réseaux.

*Travaux pratiques : Gestion de packages.*

### PARTICIPANTS

Administrateurs et exploitants Unix.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'utilisation d'un système de type Unix/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.

### 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.

#### 4) Le réseau et les services TCP/IP

- Dialogue sur un réseau TCP/IP.
- Le démon inetd, les fichiers de configuration.
- Utilitaires d'analyse de trafic (snoop, iptrace, tcpdump).
- La sécurité sur le réseau : les fichiers mis en œuvre.
- Présentation de DHCP. Gestion d'un bail.

*Travaux pratiques* : Configurer le réseau, les services, la sécurité.

#### 5) Les services de nom et de résolution d'adresses

- Importance des services de nom. Introduction à DNS, à LDAP, au NIS.
- Les commandes et les démons NIS (yp\*).
- Présentation du NIS. Domaine NIS, bases NIS (les MAP).
- Serveur maître. Etre client NIS. Interopérabilité avec les autres services de nom.

*Travaux pratiques* : Utilisation du service de nom.

#### 6) Intégration des postes et serveur Windows

- Présentation de Samba. NFS.
- Accéder aux fichiers Unix depuis Windows.
- Faire partie du voisinage réseaux.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Windows.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Unix à partir de Windows.

## LES DATES

---

### CLASSE A DISTANCE

2022 : 14 nov.