

# Solaris 11 administration, niveau 1

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : OLM - Prix 2024 : 3 070CHF HT

Vous apprendrez à exploiter et administrer l'ensemble des fonctionnalités d'un système Unix Solaris 11. Vous verrez comment installer, configurer le système, les mises à jour systèmes, le stockage, le réseau, les utilisateurs et les groupes, la sécurité et mettre en œuvre une supervision.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Savoir installer et configurer le système

Gérer les services systèmes

Savoir manipuler les zones

Gérer utilisateurs comptes et groupes

Sécuriser le système et mettre en œuvre une supervision

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Installation et configuration du système

- Méthodes d'installation.
- Configuration initiale (date, réseau, etc.).
- Description de l'IPS (Integrated Package System).
- Administration des packages. Mise à jour du système.
- Administration des BE (Boot Environment).

*Travaux pratiques : Installation, configuration du système. Réalisation de mise à jour via des packages.*

### 2) Administration des services système

- SMF (Service Management facility).
- Run levels, milestones et mécanismes de démarrage.
- Open Boot Prom et GRUB.
- Ajout, suppression, arrêt et démarrage. Commandes utiles. Démarrage en mode maintenance.

*Travaux pratiques : Administrer différents services du système. Décryptage des séquences de démarrage.*

### 3) Administration du stockage

- Mécanismes de stockage. Connexion DAS, NAS et SAN.
- ZFS comme gestionnaire de volume logique.
- ZFS comme système de fichiers. Snapshots et clones.
- Gestion des niveaux de RAID.
- Compression, cryptage et partage iSCSI.
- Sauvegarde, restauration.

*Travaux pratiques : Mise en œuvre de ZFS, de sauvegardes et de restaurations.*

### 4) Administration des zones

- Partitionnement du système à l'aide de zones.

#### PARTICIPANTS

Administrateurs systèmes amenés à déployer et à administrer des machines sous Solaris.

#### PRÉREQUIS

Les participants devront avoir de bonnes connaissances dans l'utilisation des commandes 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.

- Avantages du partitionnement du système.
- Administration des zones. Accès en mode console.

*Travaux pratiques : Manipulation de zones.*

#### 5) Administration du réseau physique

- Mise en place de l'adressage IP. Configuration.
- Commandes réseaux : ping, telnet, rlogin, ssh...
- Mise en place d'un serveur et client NFS.

*Travaux pratiques : Configuration d'éléments du réseau.*

#### 6) Administration des utilisateurs, des groupes

- Gestion des utilisateurs et des groupes.
- Gérer un compte et un groupe. Utilisation des quotas.

#### 7) Gestion des processus

- Utilisation du shell pour la gestion des processus.
- Commandes et ordonnancement.
- Utilisation des commandes at, crontab.

*Travaux pratiques : Manipulation des commandes.*

#### 8) Sécurité et supervision

- Accès au système. Utilisation de sudo, RBAC.
- Supervision. Syslog et journaux système.
- Crash dump. Description. Analyse.

*Travaux pratiques : Sécuriser l'accès au système et mise en place d'éléments de supervision.*

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 18 nov.