

Stage pratique de 5 jour(s)  
Réf : LRD

## Participants

Administrateurs, ingénieurs système.

## Pré-requis

Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix.

Prix 2021 : 3050€ HT

## Dates des sessions

### CLASSE A DISTANCE

31 mai 2021, 06 sep. 2021  
25 oct. 2021

### PARIS

06 sep. 2021, 25 oct. 2021

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

## 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.

## 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.

- A 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.

# Linux Red Hat, administration certification AVIT® à distance en option

Cette formation vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer Linux Red Hat au quotidien. Vous verrez notamment la gestion des utilisateurs, des disques et des périphériques, les sauvegardes, la configuration du réseau et des principaux services.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et configurer un serveur Linux Red Hat  
Réaliser des tâches d'administration courantes  
Configurer les interfaces réseaux  
Optimiser les performances d'un serveur Linux

- 1) L'installation, le serveur X et les paquetages
- 2) Administration standard
- 3) Gestion des disques et autres périphériques

- 4) Noyau, performances et tuning
- 5) Intégration dans le réseau existant
- 6) Présentation de services réseaux

## Travaux pratiques

Les nombreux exercices et études de cas progressifs seront réalisés sur un réseau de serveurs Linux RedHat.

## Certification

Option de certification AVIT® à effectuer en ligne sous 4 semaines. Un test sous forme de QCM qui dure entre 1h30 et 2h00 et délivre un certificat attestant de votre niveau de compétences. Le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un score maximum.

## 1) L'installation, le serveur X et les paquetages

- Ce qui change dans Red Hat Entreprise Linux 7 et 8.
- Type d'installation. Problèmes classiques et solutions.
- Correctifs et mise à jour. Inscription à Red Hat Network.
- Compilation et installation de paquetages sources ou binaires. Utilisation de Yum.
- Le paramétrage d'Xorg.
- Les différents questionnaires de bureau.

### Travaux pratiques

Installer, paramétrer Linux Red Hat.

## 2) Administration standard

- Gestion des utilisateurs et des groupes.
- Shadowutils : commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/\*. Rôle de NSS, PAM.
- Les outils de sauvegarde d'arborescences, bloc à bloc, synchronisation.
- Démarrage : boot, grub, noyau. Init/Upstart.
- Scripts de démarrage, personnalisation. Gestion des services.
- Ouverture de session. Arrêt du système.

### Travaux pratiques

Gérer le démarrage, les utilisateurs, les groupes.

## 3) Gestion des disques et autres périphériques

- Types de disques et partitionnement. Supports de stockage USB. RAID et LVM et autres types.
- Le swap primaire et secondaire.
- Les systèmes de fichiers. Formatage, tuning et maintenance.
- Montage : mount, automoniteur et fichier /etc/fstab.
- La gestion des périphériques. Modules. Fichiers spéciaux, de mknod à Udev.

### Travaux pratiques

Gestion des disques.

## 4) Noyau, performances et tuning

- Modifier ou construire un nouveau noyau ?
- Nouveautés du noyau 3.x. Démarche de compilation et installation.
- La gestion des performances.
- Les ressources à surveiller. La gestion de l'espace disque et des quotas. Les outils de monitoring.
- Les traces. L'audit du système.
- Acquisition et centralisation des traces.

### Travaux pratiques

• 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.

*Gérer les performances. Utilisation des outils standards d'analyse.*

## 5) Intégration dans le réseau existant

- Configurer les interfaces réseau sous Linux.
- Configuration cliente : IP et résolution de noms.
- La sécurité au niveau du réseau.
- Le super-serveur Xinetd.
- NetFilter et iptables : le filtrage de paquets.

### **Travaux pratiques**

*Configurer les interfaces réseau sous Linux.*

## 6) Présentation de services réseaux

- Serveur HTTP Apache. Architecture. Mise en route.
- Serveur de fichiers Samba. Installation, démarrage. Partage de ressources avec Windows.