

# FORMATION EN CentOS / Red Hat

## DATES :

1 session / 3 mois

## OBJECTIF

**Red Hat** est la distribution **Linux** de référence pour les environnements de production. **Linux** est aujourd'hui un système d'exploitation arrivé à pleine maturité, et est retenu dans de larges environnements de production.



Dans un ensemble de distributions **Linux**, la distribution **RedHat** est la distribution de référence car elle présente toutes les qualités d'un système professionnel tout en conservant la souplesse d'un environnement **Open Source** :

- distributions cohérentes, stables et validées
- large support de grands fabricants de matériels (**Dell, IBM...**)
- large éventail applicatifs professionnels, y compris dans le domaine du logiciel payant
- support des distributions au long terme (10 ans), nombreux dépôts de logiciels complémentaires de la distribution standard
- possibilité d'implémenter des logiciels suivant le schéma **rpm / yum / dépôt**

La version **CentOS** de **Red Hat** est un dérivé de la dernière, offrant les mêmes qualités tout en offrant une distribution gratuite. La formation sera assurée sur plateforme **CentOS**.

Cette formation s'adresse aux informaticiens souhaitant évaluer et/ou désirant s'orienter vers **Red Hat** ou **CentOS Linux**.

## MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques, diaporama et travaux pratiques.  
Etudes des cas, Présentation des exemples.

## DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **3 jours** (avec TP / TD selon le besoin des participants).

### PANORAMA DES SYSTÈMES LINUX

Historique  
Machines utilisables sous LINUX  
Systèmes d'exploitation LINUX

### LINUX ET LES AUTRES SYSTÈMES

UNIX, Windows, MacOS, autres ?

### COMPOSANTS ET DISTRIBUTION D'UN SYSTÈME LINUX

Kernel  
Logiciels  
Packaging  
Notion de distribution

### PANORAMA DES OFFRES PROFESSIONNELLES LINUX

Panorama des distributions Linux  
RedHat & CentOS

### DIFFÉRENTS MODES D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME

Fonctionnement de l'installation, notion de repository de packages logiciels  
Installation CDROM, Installation réseau, Installation Kickstart

### PHASES DE DÉMARRAGE

Bootloader  
Console de messages

### MANIPULATION DE BASE EN ENVIRONNEMENT LINUX

Accès au système  
Shell  
Édition de fichiers  
Invocation de programmes

### TRAVAUX PRATIQUES ( TP / TD )

### CONFIGURATION DU SYSTÈME DE BASE

Arborescence, disque  
Gestion des utilisateurs  
Localisation des logiciels, services logiciels, documentation  
Notions de packages



### GESTION DES LOGICIELS

Relation avec les dépôts de logiciels  
Ajout/retrait  
Mises à jour

### CONFIGURATION DES SERVICES

Inittab  
/etc/services

### CONFIGURATION DES DISQUES

Gestion de l'arborescence  
Filesystems  
Montage et démontage de disques, Supports amovibles

### GESTION RÉSEAU

Aspects physiques, les cartes réseau  
Configuration réseau de base  
Services réseau  
Web, Ftp, Ntp, Email, disques partagés

### TRAVAUX PRATIQUES ( TP / TD )

### ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

En ligne  
Interfaces graphiques

### UTILISATION AVANCÉE

Virtualisation  
Réseau virtuels privés (VPN)

### ADMINISTRATION AU QUOTIDIEN

Fichiers de log  
Dépannage  
Suivi, maintenance, mises à jour

### BATIR UN SYSTÈME

Choix d'environnement matériel ou virtuel, Choix des outils  
Politique de sécurité informatique  
Déploiement de systèmes opérationnels  
Sauvegardes & plan de reprise d'activité

### TRAVAUX PRATIQUES ( TP / TD )



Le Centre de formation en Radio Télécommunication  
[www.formation-telecom.fr](http://www.formation-telecom.fr)

Internet : <http://www.radio-data-com.fr>

RadioCom  
Valley

[www.formation-radio.com](http://www.formation-radio.com)