



## Formation Red Hat Enterprise Linux 7, nouveautés pour administrateurs

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer RHEL 7 au quotidien. Vous en appréhendez les changements majeurs (GRUB2, SystemD, FirewallD, stockage, gestion des ressources) et serez capable de réaliser la migration de RHEL 6 vers RHEL 7.

### Objectifs

- | Maîtriser les changements apportés par la distribution Red Hat Enterprise Linux 7 par rapport aux versions antérieures
- | Installer, configurer et paramétrer un serveur RHEL 7 avec les nouveaux outils
- | Réaliser des tâches d'administration courantes sur RHEL 7
- | Appréhender le nouveau système de démarrage GRUB2/SystemD
- | Mettre à jour une infrastructure Red Hat Linux 6 vers RHEL 7

### Public

| Administrateurs, ingénieurs systèmes désirant mettre à niveau leurs connaissances de RHEL et intégrer les nouvelles fonctionnalités de la distribution Red Hat Enterprise Linux 7.

### Prérequis

| Bonnes connaissances de l'administration de la distribution Red Hat Linux 5 ou 6.

### Programme de la formation

#### Introduction et installation

- | Panorama des changements, nouveaux services, nouveaux outils.
- | Prérequis, l'installation en deux étapes.
- | Une nouvelle approche du partitionnement.
- | Installation de Red Hat Linux avec Kickstart.
- | Travaux pratiques : Installer, paramétrer Linux Red Hat.

#### Le démarrage et les services

- | Détail du démarrage, gestionnaire d'amorçage.
- | GRUB2, prise en main et configuration.
- | Systemd : fonctionnalités et configuration.
- | Piloter les services Systemd avec systemctl.
- | Optimiser le démarrage avec Systemd-analyze.
- | Snapshots, les logs (journal, journalctl).
- | Travaux pratiques : Analyser et optimiser le démarrage du système.

#### Noyau, mémoire, ressources, performances

- | Dynamic Kernel patching : kpatch.
- | Compression du swap. État de la mémoire.
- | Le Performance Co-Pilot.
- | Gestion des ressources avec les control groups.
- | Travaux pratiques : Suivi de l'activité des processus. Superviser la charge système et l'état du serveur.

Référence	RHL
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 550 €HT
Repas	repas inclus

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 15 au 16 juillet 2024  
du 24 au 25 octobre 2024

#### PARIS

du 8 au 9 juillet 2024  
du 17 au 18 octobre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## Stockage et systèmes de fichiers

- | Changements dans l'arborescence : fusions de répertoires, utilisation de /run, le "/tmp privé".
- | Systèmes de fichiers : Btrfs, Gfs2, ext4, Xfs...
- | XFS, fonctionnalités et administration.
- | Le cache LVM.
- | Cibles SCSI : de tgt à LIO Kernel target.
- | Travaux pratiques : Gestion des filesystems XFS.

## Réseau, haute disponibilité et sécurité

- | Nommage et configuration des interfaces.
- | La commande ip et les nouveaux fichiers de configuration.
- | Bonding, Teaming. Répartition de charge et haute disponibilité avec Keepalived.
- | Firewalld : administrer le firewall, les zones, les services, les ports avec firewall-cmd.
- | SSH : chroot et authentification multiple.
- | Fail2ban et ipsets.
- | Travaux pratiques : Utilisation de la commande ip. Mise en oeuvre de Fail2ban et manipulation du firewall avec Firewallld.

## Virtualisation

- | Introduction aux containers et à Docker.
- | Evolutions de libvirt.
- | Nouveautés concernant KVM.
- | Travaux pratiques : Déploiement d'un conteneur Docker.

## Migration : de RHEL 6 à RHEL 7

- | Procédure de migration, postmigration.
- | Support et cycle de vie.
- | RedHat et CentOS : fusion/absorption.

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

## Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.