



SecuriteOff

# FORMATION ADMINISTRATION SYSTÈME SOUS LINUX

28 HEURES

## DESCRIPTION

Formation d'administrateur systèmes sur les systèmes d'exploitation Linux. Différentes distributions possibles.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Comprendre les fondamentaux de Linux
- Apprendre à gérer les processus, les fichiers et le système
- Travailler via la ligne de commande
- Fondamentaux du scripting
- Différences avec les autres OS
- Comprendre la typologie et le fonctionnement de Linux
- Installation de services
- Communiquer à travers le réseau via Linux.

**Durée** : 28 heures (possibilité de découper en modules de 2 h en visioconférence)

**Tarif** : (modalité à distance) ou (modalité présentiel)

**Public** : technicien informatique, administrateur systèmes et/ou réseaux.

**Requis** : connaissances en informatique, capacité à manipuler physiquement et virtuellement un ordinateur.

**Moyens mis en œuvre** : présentations sur PowerPoint avec des exemples (cas pratiques)

**Date** : à définir avec vous

**Lieu** : à distance ou dans vos locaux

**Matériel pré-requis** : ordinateur relié à internet (si formation à distance : + Micro / casque)

**Accessibilité** : personnes en situation de Handicap : Oui (à préciser lors de l'inscription)



**Méthodes pédagogiques utilisées** : parties théoriques entrecoupées de travaux pratiques

**Documentation remise aux stagiaires** : synthèse de la formation

**Modalité d'évaluation** : QCM, travaux pratique. En amont de cette formation, nous transmettons à chaque participant un questionnaire qui nous permet de faire un point sur ses besoins et ses attentes pour adapter au mieux notre programme

**Document délivré en fin de formation** : attestation de formation envoyée à l'issue de la formation

**Une évaluation de la satisfaction des participants est proposée à l'issue de la formation permettant ainsi de mesurer la transférabilité des acquis.**



## **PROGRAMME \***

### **Premier jour**

9h-10 h 30 : introduction à Linux, libre, open source, distribution, différences, installation sur VM

10h45-12 h : Grub, partitionnement des disques, utilisation du Swap, chemin relatifs/absolus, permissions et droits (utilisateurs, groupes, fichiers et dossiers)

13h-14 h 30 : terminaux et différents Shell, fonctionnement des variables, utilisation des commandes basiques

14h45-17 h : architecture des fichiers, dossiers, manipulations et commandes associées

### **Deuxième jour**

9h-10 h 30 : gestion des processus et planification de tâches, fonctionnement et utilisation de la crontab

10h45-12 h : gestion du système, monitoring et performance avec commandes associées

13h-14 h 30 : configuration réseau du système, interfaces, statique ou dynamique, configuration des fichiers associés

14h45-17 h : TP installation, configuration, création de dossiers, fichiers, contact réseaux entre les machines, planification de tâches, accès SSH

### **Troisième jour**

9h-10 h 30 : gestion des paquets, installation, suppression, mises à jour, avec et sans outil

10h45-12 h : sauvegarde de fichiers, compression, extraction, transfert entre machines

13h14-14 h 45 : gestion et intégration des périphériques dans les machines (clés USB, disques...)

15h-17 h : Scripting Bash de base, création d'un script et exécution

## Quatrième jour

9h-12 h 00 : Scripting avec conditions, création de différents scripts pour s'exercer (automatisation de création d'utilisateurs, de sauvegarde ...)

13h00-17 h : TP des notions vues précédemment (installation et configuration d'une machine, création d'utilisateurs, mises en place des droits sur dossiers et fichiers, accès réseau, accès SSH, création de script et mise en place dans la crontab)

*Le dernier jour pourra être utilisé pour retravailler les notions dont nous n'aurons pas eu le temps de voir en détail ou si des difficultés sont présentes.*

\*Programme non définitif

**Contact : Philippe Richard. Directeur**

**Tél. : +33 (0)7.69.17.92.37**

**philipperichard@securiteoff.com**



Les formations de SecuriteOff sont référencées Datadock.

- ✓ L'assurance d'une formation de qualité et adaptée à vos besoins
- ✓ Financement possible par votre OPCO (découvrez votre OPCO sur <https://www.cfadock.fr/>)
- ✓ Qualification des formateurs

Siret : 79790811800012

Organisme de formation enregistré sous le n° 24 370358437 auprès de la Préfecture d'Indre-et-Loire.