



# Initiation à Linux

DOMAINE : DevOps  
CATEGORIE : Système d'exploitation

MISE A JOUR LE 13/01/2025



## Descriptif

En matière d'open source, les **systèmes d'exploitation Linux** s'imposent comme une référence **incontournable**. En effet, la flexibilité, les performances ou encore la robustesse font que ces OS sont les plus utilisés dans le monde industriel.

Que ce soit dans le domaine des **applications critiques**, des serveurs d'application ou de la **cybersécurité**, il y a de fortes chances que vous ayez à travailler avec l'une des multiples distributions Linux.

Néanmoins, manipuler un tel système n'est pas forcément une chose facile. Certains concepts, peuvent être difficiles à comprendre et à mettre en œuvre.

Notre formation vous fera plonger dans les principes **fondamentaux** des OS Linux, vous permettant ainsi d'acquérir une **expérience solide en administration**, sécurisation et maintenance des systèmes **Linux**.



## Informations

*Référence* **GL-DOOS-ILINUX**

### *Publics concernés*

Professionnels de l'IT ou toute personne souhaitant approfondir ses connaissances en Linux

### *Formateur*

Expert en système Linux

### *Prérequis*

Aucun

### *Certification préparée*

Aucune



## Objectifs

- Acquérir les **connaissances de base** afin d'être autonome avec un **OS Linux**.
- Maîtriser les **commandes** de base Linux.
- Savoir configurer et **administrer** un système Linux.
- Savoir diagnostiquer et **solutionner les problèmes** sous Linux.
- Savoir **mettre en œuvre** et gérer des **scripts**.

### *Type de session*

**Intra-entreprise, inter-entreprise** (en présentiel ou à distance)

*Durée* 2 jours (21 heures)

*Date* À la demande

*Tarif* 1.150 € H.T

*Effectif* 12 participants max

*Niveau* **Débutant**

*Délai d'accès* **2 semaines**



## Programme

### 1) Introduction à l'environnement Linux

- Les différentes distributions
- Communauté et philosophie
- Documentation officielle
- Installation

### 2) Utilisation minimale du système

- Processus de démarrage (boot)
- L'environnement de travail
- Les commandes de bases
- Les concepts de virtualisation

### 3) Configuration du système

- Configuration et monitoring du noyau
- Configuration et monitoring du réseau
- Configuration et monitoring des espaces de stockage
- Gestion des localisations

### 4) Opération et maintenance du système

- Installation de package
- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Gestion des fichiers
- Gestion des services

### 5) Fonctions avancées

- Explication et mise en œuvre des principaux serveurs
- Automatisation et ordonnancement des jobs
- Gestion des devices
- Les environnements graphiques

### 6) La sécurité sous Linux

- Gestion des permissions
- Mise en œuvre des méthodes d'accès et d'authentification
- Le service de journalisation
- Gestion du firewall
- Mise en œuvre des bonnes pratiques en matière de sécurité
- Mécanisme de sauvegarde et de restauration

### 7) Dépannage et diagnostique

- Analyse des propriétés logicielles du système
- Analyse des propriétés matérielles du système
- Optimisation des performances

### 8) Initiation au scripting

- Développement et exécution d'un script BASH
- Ordonnancement des process
- Gestion du versionning avec Git

*Ce programme peut être adapté pour des sessions plus courtes, plus longues ou selon des besoins spécifiques*



## Modalités pédagogiques

Nous mettons en œuvre des modalités pédagogiques **variées** afin de maintenir l'attention des participants. Cette formation s'appuiera sur :

- Une alternance théorie (40%) et pratique (60%).
- Des mises en situation réelle, études de cas et échanges de pratiques.
- Des mises à disposition d'outils numériques interactifs, collaboratifs et participatifs.

À la fin de la formation, toutes les ressources pédagogiques seront **mises à disposition** pour tous les participants via leur espace dédié.



## Modalités d'évaluation et de suivi

Les acquis de l'action de formation sont **évalués** à partir des productions des participants lors des études de cas et à partir de quiz et exercices réguliers.

Un questionnaire **d'autoévaluation** au regard des objectifs de la formation vous sera transmis avant le début de la formation et à la fin de celle-ci, vous permettant ainsi de mesurer votre progression en fin de formation.



## Information sur l'accessibilité

Nous remercions les personnes qui auraient des **besoins spécifiques** de nous le signaler dès leur inscription. Quel que soit le type de handicap, nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation en étudiant ensemble vos besoins. Pour toutes questions, merci de contacter notre **référént handicap** :

- Par mail à [handicap@ghdeformation.fr](mailto:handicap@ghdeformation.fr)
- Ou par téléphone au +33 06 78 84 71 24