



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

# LINUX LES BASES

Dernière mise à jour le 14/03/2023.

## OBJECTIF

Comprendre le fonctionnement et les commandes de bases afin de faciliter l'exploitation sur les serveurs Linux de plus en plus présents.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les distributions et l'écosystème GNU/Linux
- Débuter avec la ligne de commande
- Savoir gérer les fichiers et dossiers
- Contrôler l'accès aux ressources systèmes
- Savoir automatiser les tâches avec le scripting

## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs, ingénieurs qui sont amenés à exploiter les serveurs Linux.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

**1590 € HT**  
par participant

Réf.

SLCB

Contact

0465260114  
nathalie.husson@univlearn.fr  
<https://univlearn.fr/>

## PRÉ-REQUIS

- Avoir des notions sur les commandes de base LINUX

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.



Niveau

Autres formations  
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



## PROGRAMME

### Module 1 : Initiation à Linux

- **Historique du système**
- L'héritage UNIX
- Le projet GNU et l'importance du logiciel libre
- L'histoire du noyau Linux lui-même
- **Les Distributions et l'écosystème GNU/Linux**
- Le concept de distribution
- Connaître les principaux éditeurs de distributions Linux et leurs offres
- Comprendre les différentes familles de distributions Linux
- Connaître les principales caractéristiques des distributions Linux
- Comment installer une distribution GNU/Linux ?

### Module 2 : Débuter dans l'utilisation du système

- **Débuter avec la ligne de commande**
- Utiliser le Manuel
- Théorie de base sur l'utilisation & la structure de la ligne de commande
- Se connecter en SSH à une machine Linux

### Module 3 : Gérer les fichiers et dossiers

- **Naviguer et manipuler les fichiers**
- Commandes principales pour naviguer dans le système
- Parcourir un fichier lignes par lignes
- **Créations et gestion avancée**
- Les commandes principales de création
- Trier et compter les données avec 'sort' et 'WC'
- Chercher des termes dans des fichiers plats avec 'grep'
- Chercher des objets sur le système et bien plus, avec find
- **Connaître la structure/arborescence des dossiers sur GNU/Linux**
- Comprendre ce qu'est une arborescence
- Connaître les outils (non)standards les plus pratique pour la visualiser
- Connaître l'arborescence type de GNU/Linux, dossiers par dossiers
- Localiser les commandes Bash
- Comprendre le paradigme « tout est fichier » de GNU/Linux
- **Personnaliser son environnement de travail CLI**
- Utiliser les alias
- Modifier certains paramètres du .bash\_rc
- Consulter la liste des variables d'environnement avec printenv
- Modifier ces variables d'environnement
- Exporter des variables vers l'environnement
- Taille de l'historique
- Lancer une commande particulière de l'historique

### Module 4 : Contrôler l'accès aux ressources systèmes

- **Définir des accès cohérents aux fichiers**
- Identifier les utilisateurs et les groupes
- Ajuster les permissions avec chmod
- **Collaborer via l'appartenance à un même groupe**
- Joindre des groupes secondaires



- Héritage et changement de groupe propriétaire
- **Édition très avancée de configuration**
- Utilisation de cut, sed, tr, expand/unexpand pour modifier des fichiers de configuration

## Module 5 : Automatiser les tâches avec le scripting

- **Invoquer des scripts shells**
- Les identifier et/ou les rendre exécutables
- Créer un script Shell avec un éditeur de texte
- L'exécuter et le peaufiner
- Savoir-faire une condition
- Tester si le script est lancé en tant que root
- **Planifier et stopper les tâches**
- Planifier une tâche dans la journée
- Planifier une tâche régulière dans le temps
- Stopper et/ou tuer une tâche

## LES PLUS

Formation animée par un consultant formateur certifié LINUX

### INTERVENANT(S)

Consultant formateur certifié LINUX

### ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, QCM pour valider les connaissances de l'apprenant en amont de la formation, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

### ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation