



# Linux

## EN BREF

**Référence** : NUXD

**Durée** : 3 jours

**Niveau** : débutant

**Lieu** : Paris, Orléans, sur site ou à distance

**Dates** : voir calendrier

**Tarif** (inter-entreprises) : 1700 € HT

## NOS FORMATEURS

✓ Experts dans leur domaine, ils ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.

✓ Ils ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignants, de techniciens, d'ingénieurs et de scientifiques.

## INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



**02 38 21 30 57**

(du lundi au vendredi)



**contact@numgrade.com**



## DÉCOUVREZ LE MONDE LINUX

Ce stage intensif vous amènera à découvrir, comprendre et maîtriser l'utilisation de Linux / Unix pour rendre efficaces vos tâches quotidiennes !

## L'ENVIRONNEMENT

**Linux** est un système d'exploitation massivement répandu, et devenu incontournable dans le monde informatique. Créé en 1991, le noyau Linux est un logiciel libre qui équipe smartphones, super-ordinateurs et que l'on retrouve sous diverses distributions Linux.

## LA FORMATION

Cette formation vous permettra de vous familiariser avec un environnement Linux et d'apprendre à travailler de manière efficace sous Linux. Vous découvrirez comment travailler dans un terminal, l'environnement « natif » de nombreux langages de programmation.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'environnement Linux / Unix
- Travailler en ligne de commande
- Utiliser un éditeur de texte
- Automatiser des tâches avec bash

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants ou tout public souhaitant découvrir et travailler dans un environnement Linux / Unix.

## PRÉREQUIS

Aucun.

## NOTE

Il est possible de suivre cette formation si vous travaillez sous un environnement Windows ou Mac.





# Linux

## NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Des salles agréables et fonctionnelles
- ✓ Des PC de formation performants
- ✓ Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- ✓ Des programmes révisés régulièrement pour répondre à l'état de l'art
- ✓ Un SAV pour toutes vos questions post-formation

## ÉVALUATION DE LA FORMATION

À l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émergence est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.

Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.

Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

## EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultants experts et passionnés
- ✓ Concentrés sur la réussite de de leurs clients
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Introduction

- Linux, Unix, GNU, shell, terminal, quésaco ?
- Les différentes distributions Linux
- Quand Windows se met à Linux avec WSL
- Installer Linux
- Découverte de l'environnement Linux

### Le terminal

- Qu'est-ce qu'un terminal
- Les shells
- Premières commandes Linux
- Installer des programmes depuis le terminal

### Les répertoires et fichiers

- Arborescence
- Chemin absolu vs relatif
- Manipuler des répertoires
- Manipuler des fichiers
- Droits et utilisateurs

### Commandes Linux avancées

- Syntaxe générale
- Rechercher des fichiers
- Archiver et compresser
- Synchroniser et sauvegarder des fichiers
- Extraire des informations
- Manipulations avancées avec sed et awk
- Rediriger les entrées-sorties
- Les tubes de communication
- Exécuter une tâche en arrière-plan
- Lister les tâches
- Utiliser les caractères spéciaux dans la ligne de commande

### Connexion à distance

- Se connecter sur un serveur distant avec SSH





# Linux

## NOS PRESTATIONS

- ✓ Formations en INTER ou INTRA
- ✓ Développement logiciel
- ✓ Conseil et assistance technique

## INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



**02 38 21 30 57**  
(du lundi au vendredi)



**contact@numgrade.fr**

## FORMATIONS CONNEXES

- ✓ Python Débutant
- ✓ Python Perfectionnement
- ✓ Git Débutant

- Transférer des données

### L'éditeur de texte

- Différents éditeurs de texte
- L'éditeur de texte vi
- Être efficace avec son éditeur de texte

### Programmation shell

- Qu'est-ce qu'un script shell ?
- Les différents shell
- Fichier d'initialisation
- Un premier script
- Déclarer et utiliser des variables
- Passage de paramètres
- Opérations arithmétiques
- Caractères spéciaux
- Les structures de contrôle
- Les boucles
- Exécuter des scripts d'autres langages de programmation

