



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

Mise à jour : 15/12/2023

NOS FORMATEUR·RICE·S

✓ Expert·e·s dans leur domaine, ils et elles ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.

✓ Ils et elles ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignant·e·s, de technicien·ne·s, d'ingénieur·e·s 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-la 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

Technicien·ne·s, ingénieur·e·s, développeur·euse·s, scientifiques, enseignant·e·s 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

- ✓ Un kit de cours complet en couleur
- ✓ De nombreux exercices pratiques
- ✓ Des programmes régulièrement révisés
- ✓ Un rythme adaptable à chacun·e
- ✓ Un suivi pour toutes vos questions post-formation

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57

(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.fr

ÉVALUATION DE LA FORMATION

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

Des **QCMs** en début et fin de formation permettent de vérifier l'**acquisition des compétences** durant la formation.

Un **certificat de formation**, ainsi qu'une **attestation de compétences** sont remis aux stagiaires en fin de formation, leur permettant de **faire valoir l'acquisition de leurs nouvelles connaissances**.

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

- Système de fichiers
- Arborescence
- Taille mémoire
- Droits et utilisateurs
- Rechercher des fichiers

L'éditeur de texte vim

- vimutor
- vim
- Guide de survie
- Aller plus loin

L'archiver et compresser

- tar, gzip et bzip2
- Archiver et compresser ou décompresser en une étape
- Comment gérer les fichiers .zip et .rar ?

Synchroniser et sauvegarder des données avec rsync

- Qu'est-ce que rsync ?
- rsync mise en pratique





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

NOS CLIENT·E·S TÉMOIGNENT

« Vraiment satisfait de la formation du contenu, du formateur et je suis prêt à utiliser mes connaissances dans le cadre de mes actions. »

« Bonne formation que je conseillerai au besoin. Bon échange avec le formateur très sympa. »

EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultant·e·s expert·e·s et passionné·e·s
- ✓ Concentré·e·s sur la réussite de leurs clients et clientes
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

Extraire des informations

- Rechercher des données avec grep
- Trier avec sort
- Compter avec wc
- Découper un fichier avec cut

Manipulations avancées avec sed et awk

- sed
- awk

Rediriger les entrées-sorties et les tubes de communication

- Entrées, sorties et erreurs standards
- Flux de redirection : principe
- Pipeline

Exécuter une tâche en arrière-plan et lister les tâches

- Comment exécuter une commande en arrière-plan ?
- Lister les processus et connaître le PID de chacun
- D'autres commandes pour analyser l'activité

• Scripts Shell

- Variables
- Afficher
- Exécuter son code
- Afficher une variable
- Faire des calculs
- Lire les arguments de la ligne de commande
- Tableaux

Les conditions

- Exemple
- Les conditions

Les boucles

- While
- For





Linux

QUELQUES CHIFFRES

4.7/5 de moyenne sur l'ensemble des questionnaires de **satisfaction**

+ 850 personnes formées

+ 19000 heures de formations stagiaires

98.85 % des stagiaires recommandent nos formations !

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57
(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.fr

FORMATIONS CONNEXES

✓ [Python Débutant](#)

✓ [Python Perfectionnement](#)

✓ [Git Débutant](#)

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- Des quiz et de nombreux exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de la formation
- Des programmes révisés régulièrement afin de répondre à l'état de l'art
- Un rythme adaptable à chacun et chacune
- Un suivi pour toutes questions post-formation
 - **En visio-conférence :**
- Des outils de partage de code et des commentaires en temps réels sur les exercices pratiques pour aider les stagiaires à progresser.
 - **En présentiel :**
- Des salles agréables et fonctionnelles.
 - **En entreprise :**
- Nous nous déplaçons partout en France et à l'étranger pour vous former sur vos propres sites.

SITUATION DE HANDICAP

NUMGRADE s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. N'hésitez pas à nous contacter pour que le suivi de la formation se déroule dans les meilleures conditions possibles.

