

Linux – Les fondamentaux

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1905 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les principes fondamentaux de Linux
- Utiliser l'interface graphique
- Installer et configurer les bases de Linux
- Naviguer, interagir et utiliser Linux
- Utiliser le Shell et manipuler les commandes essentielles.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Utilisateurs d'outils et de programmes fonctionnant sous une distribution Linux, techniciens, développeurs et administrateurs systèmes.

Prérequis

Avoir une expérience dans le domaine informatique.

Programme

1 Pendant votre formation

Linux – Les fondamentaux

Jour 1 – Matin

Introduction

- Origine de GNU / Linux
- Définition des logiciels libres et des logiciels Open Source
- Description des organismes
- Tour d'horizon des différents OS et solutions libres

Jour 1 – Après-midi

Architecture du système

- Les bases de l'architecture
- Caractéristiques générales des différentes
 - Couches systèmes
 - Couches graphiques
- Présentation des différents Shell
- Présentation des principales distributions
- Choix d'une distribution et installation

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Identifier les différentes couches du système avec des commandes et identifier sa distribution

Jour 2 – Matin

Prise en main

- Initiation au Shell et à l'environnement
- Initiation à l'interface graphique
- Utilisation des terminaux et des applications
- Navigation, interaction fichiers / dossiers
- Les comptes utilisateurs et administrateurs

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation des commandes "sudo" et "su"
- Création d'utilisateurs

Le système de fichiers

- L'arborescence du système de fichiers

- Les différents types de système de fichiers
- Commandes utiles et interaction

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Identifier le partitionnement d'un système déjà installé, les montages et les formatages utilisés

Jour 2 – Après-midi

Gestion de fichiers

- Commandes pour gérer les dossiers
- Lire le contenu d'un fichier et interagir avec
- Commandes pour gérer les fichiers
- Gérer
 - Les alias
 - Les liens physiques et symboliques
- Gérer les droits associés aux dossiers et fichiers

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Manipulation de fichiers
- Configurer les permissions sur un dossier en respectant une demande spécifique

Le scripting Shell / Bash

- Les bases du Shell
- Les instructions
- Utilisation des principales commandes :
 - Recherche
 - Capture
 - Création...
- Aide sur les commandes
- Historique des commandes
- Gestion des variables prédéfinies du Shell
- Exportation de variables
- Récupérer le résultat d'une commande
- Echappement et protection de caractères
- Gestion des pipes
- Recherche : utiliser les principales astuces et fonctions de grep
- Savoir mettre en oeuvre les expressions régulières

Les principales applications

- Un tour d'horizon de différents éditeurs de textes et des principales applications
- Initiation aux processus, démons et aux services

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Identifier si une commande est interne ou externe
- Utilisation du manuel
- Exploiter l'historique
- Générer des requêtes à plusieurs sorties
- Rechercher un mot spécifique préfixé d'une expression régulière

Jour 3 – Matin

Mise en réseau

- Introduction au réseau
- Configuration de la mise en réseau
- Transfert de fichiers et connexions distantes

Jour 3 – Après-midi

Initiation au scripting et redirecteurs

- Initiation aux instructions et boucles
- Initiation au scripting
- Présentation des flux d'entrée (stdin), de sortie (stdout) et d'erreur standards (stderr)
- Utilisation des redirections (>, <, >>, <<, |)

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Manipulation de différentes redirections
- Utilisation de VI pour écrire un script Shell

Certification (en option, hors inscription via le CPF)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément (ne concerne pas les inscriptions via le CPF pour lesquelles la certification est incluse)
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- La durée moyenne est de 1h30

Financement

Pour financer votre formation avec votre CPF, munissez-vous de votre n° de sécurité sociale et cliquez sur le bouton pour vous rendre sur MonCompteFormation.

[S'inscrire avec son CPF →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Du 20 juillet 2027 au 22 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 14 septembre 2027 au 16 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Du 12 octobre 2027 au 14 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Aix-en-Provence

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 7 janvier 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Du 14 décembre 2027 au 16 décembre 2027

Amiens

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Angers

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Blois

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Bordeaux

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Bourges

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Chartres

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Chateauroux

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Dijon

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Grenoble

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Le Havre

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Le Mans

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Lille

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 20 juillet 2027 au 22 juillet 2027

Du 14 septembre 2027 au 16 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Lyon

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 7 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 4 février 2027

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027

Metz

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Montpellier

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Mulhouse

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Nancy

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 12 octobre 2027 au 14 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027

Nantes

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Nice

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Niort

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Orléans

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Paris La Défense

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 7 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 4 février 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027

Poitiers

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Reims

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Rennes

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Strasbourg

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Toulouse

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026

Tours

Du 26 octobre 2026 au 28 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 18 novembre 2026

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026