

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 03/10/2026.

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

Détails de la session

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Mulhouse

Du 1 décembre 2026 au 3 décembre 2026 Mulhouse

- 1 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 2 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 3 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00