



Linux

Linux - Les fondamentaux

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4/5 | LUX-FO | Code RS ou RNCP : RS7019 | Certification ENI
Linux : Utiliser le système (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation
délivrée en présentiel ou distanciel

Tarif : 2 085 € ht

Formations Informatique › Systèmes › Linux

Document mis à jour le 06/07/2026

Objectifs de formation

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.

Compétences attestées par la certification

- Adapter le comportement du shell en exploitant la syntaxe des commandes sans erreur pour répondre aux besoins d'utilisation dans l'environnement CLI (Command Line Interface) sur un système GNU/Linux
- Intervenir dans l'arborescence d'un système GNU/Linux en respectant les standards des commandes dédiées pour rechercher et appliquer des traitements sur des fichiers et des répertoires
- Afficher de manière ciblée le contenu des fichiers présents sur un système GNU/Linux en utilisant les commandes appropriées pour extraire des informations pertinentes
- Utiliser les commandes présentes par défaut dans l'environnement CLI en exploitant l'aide intégrée et les caractéristiques du shell pour obtenir des informations relatives au système GNU/Linux
- Modifier les autorisations standard d'accès aux fichiers pour les utilisateurs en utilisant les commandes adéquates pour assurer un bon niveau de sécurité et d'intégrité des données.

Lien pour visualiser le détail de la certification enregistrée au RS :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7019/>

Modalités, méthodes et moyens 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*

Prérequis

Avoir une expérience dans le domaine informatique.

Public concerné

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

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

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)

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (proposée en option)

Accessibilité de la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.