



# Administrateur.trice système Linux (LPIC-1)

## Description

En tant qu'administrateur.trice Linux junior, vous connaissez les moyens importants pour la maintenance d'un système Linux. Ce cours prépare aux examens LPI 101 et 102 du Linux Professional Institute permettant de recevoir la certification LPI-C1.

## Contenu

Architecture du système d'exploitation GNU/Linux

- Déterminer l'architecture matérielle et la configurer
- Chargement du noyau Linux
- Gestion du système avec les niveaux d'exécution et les cibles systemd

Installation de GNU/Linux et gestionnaire de paquets

- Partitionnement du système
- Gestion du démarrage et ses gestionnaires
- Utilisation des bibliothèques partagées
- Outil de gestion de paquets Debian
- Gestion des packages avec RPM et YUM
- Virtualisation Linux.

Ligne de commandes GNU/Linux

- Travail sur les lignes de commande avec Shell Bash
- Traitement d'un flux de texte à l'aide de filtres
- Système de gestion des fichiers et des répertoires ;
- Utilisation de flux, pipelines/tubes et redirections
- Gestion des processus et leurs priorités
- Recherche de fichiers à l'aide de critères de recherche
- Editeur de vi et ses commandes.

Périphériques et systèmes de fichiers

- Partitionnement et systèmes de fichiers
- Maintien de l'intégrité des systèmes de fichiers
- Configuration du montage/démontage des systèmes de fichiers
- Gestion des droits d'accès aux fichiers
- Création et modification de liens symboliques (soft link) et physiques (hard link)
- Recherche et déplacement de fichiers

Shell et scripts Shell

**Ecole-club Migros Fribourg**

Tel. +41 58 568 82 75

Rue Hans-Fries 4  
1700 Fribourg

[ecole-club.fribourg@migrosnf.ch](mailto:ecole-club.fribourg@migrosnf.ch)  
[ecole-club.ch](http://ecole-club.ch)





# Administrateur.trice système Linux (LPIC-1)

- Utilisation et personnalisation d'un Shell
- Écriture de scripts Shell simple

## Interface utilisateurs et graphiques

- Installer et configurer X11
- Environnements graphiques de bureau
- Utilisation et configuration des outils d'accessibilité

## Tâches administratives

- Gestion des comptes, des groupes utilisateurs et des fichiers systèmes associés
- Création et automatisation de tâches d'administration
- Paramétrage régional du système et variable de langue

## Services de base du système Linux

- Configuration de la date et de l'heure
- Gestion des logs du système
- Installation et configuration d'un serveur de messagerie électronique
- Installation et configuration du service d'impression et gestion des imprimantes

## Notions de base sur les réseaux

- Vue d'ensemble des protocoles Internet
- Paramétrage d'un réseau en mode fixe (interface persistante)
- Résolution des problèmes de connexion
- Configuration d'un DNS sur des postes de travail.

## Administration de la sécurité sous Linux

- Fonctions d'administration de sécurité
- Paramétrage de la sécurité du système Linux
- Chiffrement des données

## Prérequis

- Six mois d'expérience Linux
- Anglais technique pour passer l'examen

## Groupe cible

Administrateur.trice système et technicien.ne informatique

## Objectifs

- Comprendre l'architecture d'un système Linux

## Ecole-club Migros Fribourg

Tel. +41 58 568 82 75

Rue Hans-Fries 4  
1700 Fribourg

[ecole-club.fribourg@migrosnf.ch](mailto:ecole-club.fribourg@migrosnf.ch)  
[ecole-club.ch](http://ecole-club.ch)

école-club

MIGROS



# Administrateur.trice système Linux (LPIC-1)

- Installer et maintenir un poste de travail Linux, y compris X11 et l'installer en tant que client réseau
- Travailler sur la ligne de commande Linux, y compris les commandes communes GNU et Unix
- Gérer les fichiers et les autorisations d'accès ainsi que la sécurité du système
- Effectuer des tâches de maintenance faciles: aider les utilisateurs, ajouter des utilisateurs à un système plus important, sauvegarder et restaurer, arrêter et redémarrer

## Méthodologie/Didactique

Cours et exercices pratiques, groupes d'apprentissage et discussions en plénum. Pendant les cours, chaque participant.e dispose d'un ordinateur avec les logiciels requis. Afin d'atteindre les objectifs pédagogiques exigeants, il est indispensable d'approfondir les connaissances acquises en faisant des exercices pratiques en dehors des heures de cours. Cela implique un temps de travail supplémentaire équivalent aux heures de cours.

## Attestation

Après avoir achevé avec succès votre formation, vous avez la possibilité de vous inscrire aux examens "LPI - Linux Administrator I et II (lpi101 et lpi102)" pour l'obtention du certificat international "LPIC 1: Certified Linux Administrator".

## Date

sur demande / 0K\_187357

## Durée

Total 100.00 période(s)

## Ecolage

CHF 3,500.00  
Frais d'examens externes exclus

## Lieu du cours

Ecole-club Migros Fribourg (en cours de planification)

**Ecole-club Migros Fribourg**

Tel. +41 58 568 82 75

Rue Hans-Fries 4  
1700 Fribourg

[ecole-club.fribourg@migrosnf.ch](mailto:ecole-club.fribourg@migrosnf.ch)  
[ecole-club.ch](http://ecole-club.ch)

