

## Formation Linux Administrateur avec certification

<b>Durée :</b>	4.0 jour(s)
<b>Objectifs :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre l'architecture d'un système Linux</li> <li>• Installer et maintenir un poste de travail Linux</li> <li>• Travailler sur la ligne de commande Linux</li> <li>• Gérer les fichiers et les autorisations d'accès</li> </ul>
<b>Prépare à la certification :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CERTIFICATION LPI</li> <li>• Certification ENI technique</li> </ul>
<b>Public :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateur systèmes et réseaux.</li> </ul>
<b>Prérequis :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun.</li> </ul>
<b>Modalités et moyens pédagogiques</b>	Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran. Portail web: <a href="http://maformation.vaelia.fr">maformation.vaelia.fr</a>
<b>Modalités d'évaluation</b>	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
<b>Moyens d'encadrement</b>	Un formateur expert spécialisé en Systèmes et Réseaux dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
<b>Satisfaction globale :</b>	4.38/5 <i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i>

## Jour 1

### Linux : Architecture système

- Déterminer et configurer les paramètres du matériel
- Démarrage du système
- Modification des niveaux d'exécution et arrêt ou redémarrage du système

## Jour 2

### Installation de Linux et gestion de paquetages

- Concevoir un schéma de partitionnement du disque dur
- Installation d'un gestionnaire de démarrage
- Gérer les bibliothèques partagées
- Utilisation de gestionnaire de paquetage Debian
- Utilisation de gestionnaire de paquetage RPM et YUM

## Jour 3

### Commandes GNU et Unix

- Travail en ligne de commande
- Traitement de flux de type texte par des filtres
- Effectuer une gestion de base sur les fichiers
- Utilisation des flux, des tubes (pipes) et des redirections
- Création, surveillance et destruction de processus
- Modification des priorités des processus
- Recherche dans des fichiers texte avec les expressions rationnelles
- Édition de fichiers texte avec vi

## Jour 4

### Disques, système de fichiers Linux, arborescence de fichiers standard

- Création de partitions et systèmes de fichiers
- Maintenir l'intégrité des systèmes de fichiers
- Contrôle du montage et du démontage des systèmes de fichiers
- Gestion des quotas de disque
- Gérer les permissions et les propriétaires des fichiers
- Créer et changer les liens symboliques et physiques sur les fichiers
- Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats

La formation prépare à l'examen **LPIC-1 101**. Cet examen de 90 minutes comprend 60 questions à choix multiples et à remplir en blanc. Le **LPIC-1** qui comprend l'examen LPIC-1 101 et LPIC-1 102 est la première certification du programme de certification professionnelle Linux à plusieurs niveaux du Linux Professional Institute (LPI). Il validera la capacité du candidat à effectuer des tâches de maintenance sur la ligne de commande, à installer et configurer un ordinateur exécutant Linux et à configurer le réseau de base.