

Linux Essentials : initiation au système d'exploitation Linux

Date et durée
Code formation : LPILE Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec certification
Linux Essentials
Description
Aujourd'hui, le système d'exploitation Linux et l'utilisation de l'open source sont largement utilisés dans de nombreuses entreprises. Par conséquent, il est nécessaire d'acquérir de nouvelles compétences dans l'utilisation de ces technologies. La formation Linux Essentials vous fournit les éléments fondamentaux pour comprendre et gérer les bases du système GNU/Linux ainsi que les bases de l'open source. En suivant cette formation de 4 jours, vous serez en mesure de vous familiariser avec Linux et ses composants. Vous pourrez choisir et installer une distribution Linux adaptée à vos besoins ou aux exigences de votre entreprise. En clair, vous serez capable de réaliser des tâches d'administration basiques en ligne de commande et vous saurez sécuriser votre système Linux. À la fin de ces cours Linux, un examen blanc sera organisé pour évaluer votre niveau de compréhension de toutes les thématiques abordées. Celui-ci vous préparera au passage de l'examen Linux Essentials 010-160 compris dans notre offre. Une fois réussi, il vous permettra d'obtenir votre première certification de base sur Linux délivré par le Linux Professional Institute (LPI).
Objectifs
La formation Linux Essentials vous permettra d'acquérir les compétences suivantes : • connaître et comprendre le fonctionnement des logiciels open-source, les différentes communautés et les licences ; • connaître les applications à code source ouvert utilisées dans les entreprises et leurs équivalents à code source fermé ; • connaître les concepts de base du matériel, des processus, des programmes et des composants d'un système d'exploitation Linux ; • utiliser les lignes de commande et travailler avec des fichiers ; • créer et restaurer des sauvegardes et des archives compressées ; • configurer la sécurité d'un système Linux ; • gérer les utilisateurs et les groupes, ainsi que les autorisations de fichiers pour les répertoires publics et privés ; • créer et exécuter des scripts simples ; • réussir l'examen 010-160 et obtenir la certification Linux Professional Institute Linux Essentials.



Points forts

Un formateur Linux certifié à tous les niveaux du Linux Institute Professional (LPI) ; de nombreux travaux pratiques, des supports de cours officiel, un examen blanc et le passage de l'examen Linux Essentials 010-160 compris dans l'offre.

Certification

En suivant ce cours, vous serez en mesure de **passer l'examen 010 Linux Essentials**, inclus dans notre offre, à tout moment. Sa réussite vous permettra d'obtenir la certification **Linux Professional Institute Linux Essentials**.

Cette **certification professionnelle valable à vie** atteste de votre maîtrise des éléments suivants :

- une connaissance de l'industrie Linux et open source, ainsi qu'une connaissance des applications open source les plus populaires ;
- la compréhension des principaux composants du système d'exploitation Linux et les compétences techniques nécessaires pour travailler avec des lignes de commande Linux ;
- la compréhension de base des questions de sécurité et d'administration telles que la gestion des utilisateurs et des groupes, la manipulation des lignes de commande et les autorisations.

A savoir : le certificat *Linux Essentials* est une porte d'entrée idéale pour accéder au programme de certification *Linux Professional*, qui est plus complet et plus avancé.

[En savoir + le programme de certification du LPI](#)

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Examen blanc

Pré-requis

Suivre la **formation Linux Essentials** nécessite les prérequis suivants :

- avoir des notions informatiques et des compétences de base dans l'administration d'un système d'exploitation ;
- avoir un bon niveau en anglais, allemand, japonais ou portugais pour le passage de l'examen Linux Essentials.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- tous les utilisateurs ou administrateurs de Windows, macOS qui souhaitent découvrir le système d'exploitation Linux pour un usage privé ou professionnel.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système

Programme

Découvrir la communauté Linux et débiter dans l'Open Source

- L'évolution de Linux et ses principales distributions.
- Les applications open source les plus utilisées, leurs utilisations et leurs évolutions.
- Les communautés ouvertes et les licences de logiciels libres pour les entreprises.
- Les compétences de base requises pour travailler avec Linux et les technologies de l'information et de la communication (TIC).

Se repérer dans le système Linux

- Les lignes de commande basiques sous Linux
- Les commandes d'aide et la navigation dans les différents systèmes d'aide.
- La navigation dans les répertoires personnels et les répertoires système ainsi que l'affichage de listes de fichiers à différents endroits.
- La création, le déplacement et la suppression de fichiers et de répertoires dans le répertoire personnel.

Utiliser les lignes de commande dans la console Linux

- L'archivage des fichiers dans le répertoire personnel de l'utilisateur.
- La recherche et l'extraction de données dans les fichiers du répertoire personnel.
- La conversion de commandes répétitives en scripts simples.

Choisir sa distribution Linux

- Les principaux systèmes d'exploitation et les distributions Linux à connaître.
- Les composants nécessaires à la configuration d'un ordinateur de bureau ou d'un serveur Linux.
- Le stockage des différents types d'informations sur un système Linux.
- Les paramètres de configuration importants du réseau et les conditions de base nécessaires à l'intégration d'un ordinateur dans un réseau local.

Sécuriser et gérer les droits d'accès aux fichiers

- Les différentes catégories d'utilisateurs.
- La création d'utilisateurs et de groupes.
- La modification des droits d'accès aux fichiers et des paramètres de propriété.
- Les répertoires et les fichiers spéciaux sur un système Linux, dont les droits d'accès spéciaux.

Se préparer à l'examen Linux Essentials 010-160

- Passage d'un examen blanc avec correction.
- Passage de l'examen officiel :
 - Durée : 1 h
 - Type d'examen : QCM
 - Nombre de questions : 40
 - Langues : anglais, allemand, japonais, portugais (brésilien) et néerlandais.

Linux Essentials est une marque déposée par le [Linux Professional Institute Inc.](#) au Japon et dans l'Union européenne.