DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Linux Initiation LPI 101

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 450,00 € HT (standard) 1 160,00 € HT (remisé)
Public :	Informaticien, technicien, administrateur
Pré-requis :	Connaissances de bases de l'utilisation d'un PC et d'un système
Objectifs :	Comprendre le fonctionnement du système Linux - Savoir installer une distribution Linux orientée serveur - Maîtriser les bases de l'administration des systèmes Linux
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	LIN100035-F
Note de satisfaction des participants:	4,71 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Historique de GNU/Linux
Pourquoi Linux ? Les autres systèmes UNIX
La Free Software Fondation et l'Open Source Initiative
Les distributions : Redhat Entreprise / Fedora, Mandriva, Suse / OpenSUSE, Debian / Ubuntu, Autres distributions (Gentoo, Slackware)

La connaissance du matériel

Configuration du BIOS
Détection et configuration des périphériques
Configuration des unités USB
Reconnaissance et configuration des périphériques hotPlug et coldPlug
Reconnaissance et configuration des unités stockages de masses
Configuration des périphériques de communication

Atelier : installation linux sur une machine physique

Le démarrage du système

Installer un gestionnaire de démarrage
Contrôler la séquence de démarrage systemV et systemD
Configurer et changer le runlevel
Éteindre proprement le système

Atelier : test des runlevels

L'installation du système et de ses applications

Organisation du disque dur, partitionnement, le LSB
Configuration LVM

Apprendre a configurer les partitions en fonction des besoins
Installer un gestionnaire de boot
Gestion des bibliothèques systèmes et applicatives
Gestion des applications avec apt-get (Debian)
Gestion des applications avec yum (Redhat)
Installer un logiciel via les sources

Atelier : installation de plusieurs linux sur une machine ayant plusieurs disques ; installation d'application

Les commandes Unix élémentaires

Paramétrage de l’environnement
Utiliser l'historique et l'édition des commandes en ligne
Le manuel d'aide en ligne
Les commandes de bases : comptes et des droits ; fichiers et flux ; les process ; système et ressources
Rechercher un fichier, une information dans le système
Gestion des utilisateurs : droits, préférence, masque
Copier un fichier, manipuler les liens symboliques
Utilisation des pipes et des redirections de flux
Filtrage de flux texte
Utilisation basique de vi
Gestion des process : background, foreground, signal et priorité
Utiliser les expressions régulières

Atelier : personnalisation de son installation

Le système de fichiers

Création de partitions et de système de fichiers
Gestion et maintenance du système de fichiers
Montage et démontage des partitions
Gestion des quotas

Atelier : manipulation sur les FS, resize LVM

Faire face à l'imprévu

Diagnostiquer un dysfonctionnement
Exploiter les logs
Sauvegarde et restauration

Atelier : résoudre quelques dysfonctionnements courants

Passage de la certification (si prévue dans le financement)