

# Linux Administration + Préparation LPI 102 (certification IT)

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

DAWAN  
GAYE Fatoumata  
09.72.37.73.73  
carif-aquitaine@dawan.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Non renseigné

### Prérequis pédagogiques :

Connaissances de bases de l'utilisation d'un PC et d'un système

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Passer l'examen LPI 102

## Contenu et modalités d'organisation

Les commandes Unix Paramétrage avancé de l'environnement Paramétrage du shell (.bashrc et .bash\_profile) Programmer en shell : loop, test, SQL Automatiser les travaux courants d'administration Les commandes sed et awk Connaître l'architecture des comptes utilisateurs Gérer le PATH Atelier : personnaliser son propre environnement Les interfaces graphiques Configurer le serveur X11 et les cartes graphiques Gérer les font du serveur X11 Gérer les claviers avec le serveur X11 Les commandes de base du serveur graphique Gestion des interfaces LightDM, KDM et GDM Atelier : installer et personnaliser sa propre interface graphique Les taches d'administration L'authentification Gestion des droits des utilisateurs Connaissance du fichier password et de PAM Gestion des tâches planifiées Configuration des paramètres locaux Atelier : configurer l'authentification du système ; planifier un script. Les services de base Configuration de l'horloge et de la timezone Configuration d'un serveur NTP Configuration des demon syslog et logrotate Connaissance de r-syslog Configuration de la messagerie et connaissance des différents MTA Configuration et gestion du serveur d'impression Atelier : organiser la gestion des log de son propre système Les principes de base de la sécurité Audit d'un système : repérer les droits accordés à tort Gestion des mots de passe Audit des ports ouverts Définir les limites des ressources accordées aux utilisateurs Auditer les logs de connexion Gérer les droits de sudo Atelier : auditer les vulnérabilité de son propre système et activer une protection par pare-feu Sujet 105: Shells, Script et Gestion des données 105.1 Personnaliser et utiliser l'environnement du shell Définir des variables d'environnement (e.g. PATH) à la connexion ou à l'ouverture d'un shell Écrire des fonctions Bash pour des séquences de commandes utilisées fréquemment Maintenir les squelettes de dossiers pour les nouveaux comptes utilisateurs Définir un chemin de recherche pour les exécutable 105.2 Personnaliser ou écrire des scripts simples Utiliser la syntaxe standard de sh (boucles, tests) Utiliser la substitution de commandes Tester les codes de sorties fournis par une commande Effectuer un

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

Certification IT - Administration d'un système Linux - Sans niveau spécifique

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00254228	du 22/10/2021 au 31/12/2023	Bordeaux (33)	DAWAN		MON COMPTE FORMATION	FPC
00392084	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		MON COMPTE FORMATION	FPC