



Formation de préparation à l'examen LPI102

Référence : LPI102v3

Durée : 5 jours (35 heures)

Public

Administrateurs système et techniciens informatiques

Niveau requis

- Utilisation professionnelle d'un système GNU/Linux (1 an)
- Bases de la ligne de commande
- Connaissance de base des réseaux TCP/IP
- Pratique de l'anglais technique pour le passage de l'examen

Objectifs

- Paramétrer le shell et écrire des scripts simples en Bash
- Utilisation de base du langage SQL
- Installer et configurer l'interface graphique
- Connaître les outils d'accessibilité
- Effectuer les tâches d'administration de base
- Installer et paramétrer les services système essentiels
- Avoir les notions de réseau essentielles à l'administration système
- Savoir mettre en place un niveau de sécurité sur les postes

Méthode pédagogique

- Bilan des connaissances
- Exposés théoriques
- Travaux pratiques
- Exercices de mémorisation

Moyens

- Un ordinateur par stagiaire
- Un livret pédagogique par stagiaire

Évaluation

- Questionnaires d'évaluation corrigés
- Examen blanc en anglais et/ou en français corrigé



Formation de préparation à l'examen LPI102

Plan de cours

- **Shells, scripts et gestion de données**
 - Personnalisation et utilisation de l'environnement du shell
 - Personnalisation ou écriture des scripts simples
 - Gestion de données avec le langage SQL
- **Interface utilisateur et environnement graphique**
 - Installation et configuration de X11
 - Configurer un gestionnaire d'affichage (Display Manager)
 - Accessibilité
- **Tâches d'administration**
 - Gestion des comptes utilisateurs et des groupes ainsi que des fichiers systèmes concernés
 - Automatisation des tâches d'administration par la planification
 - Paramètres régionaux et langues
- **Services système essentiels**
 - Gestion de l'horloge système
 - Journaux systèmes
 - Serveurs de messagerie
 - Gestion de l'impression et des imprimantes
- **Réseau**
 - TCP/IP
 - Configuration réseau de base
 - Résolution de problèmes réseau
 - Configuration DNS sur les postes de travail
- **Sécurité**
 - Tâches d'administration de sécurité
 - Configuration de la sécurité du système
 - Sécurisation des données avec le chiffrement