



## 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

- Paramétrier 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 paramétrier 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