

# Linux/unix introduction

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

**Rubrique :** Linux - Apache

**Code de formation :** AS961

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux.

### Public visé

Utilisateurs, exploitants de systèmes Unix/Linux.

### Pré-requis

Connaissances générales en informatique.

### € Tarifs

**Prix public :** 1740 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

## PROGRAMME

### 1. Introduction à Linux et Unix

- Présentation de Linux et Unix, définitions de base, version du noyau, distributions
- Méthodes pour obtenir de l'information
- Organisation d'un système Linux/Unix
- Arrêt/reillance du système et commandes de base
- Aide en ligne

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

### 2. Interface Graphique

- Présentation de l'interface graphique avec startx
- Lancement d'applications, modification des menus
- Présentation des environnements de bureau : Gnome, KDE, WindowMaker, XFCE
- Travaux pratiques : configuration de l'interface graphique, lancement d'applications, modification des menus

### 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

### 3. Connexion

- Principe de la connexion/déconnexion
- Les commandes en arrière-plan et les redirections (entrée standard/sortie standard)
- Travaux pratiques : lancement de commandes en arrière-plan, utilisation des "pipes"

### 4. Les Fichiers

- Organisation des données sur un serveur Unix
- Structure des disques et système de fichiers
- Types de fichiers, chemin d'accès et nom de fichier
- Manipulations de fichiers et de répertoires
- Recherche de fichiers avec la commande find

### 5. Les Filtres

- Le mécanisme des tubes (pipes)
- Exemples de commandes filtre
- Utilisation de Grep et des expressions régulières

**6. La Sécurité**

- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Le mode d'un fichier et modification des permissions

**7. Les Processus**

- Gestion de la mémoire et des processus
- Caractéristiques d'un processus
- Processus en arrière-plan et travaux batch

**8. Commandes Shell Standard**

- Commandes classiques : aide en ligne avec man, manipulation de l'arborescence, manipulation de fichiers, gestion des processus, commandes d'environnement
- Travaux pratiques : mise en œuvre des commandes étudiées, ajout de logiciels, utilisation de périphériques, impression, montage de cdrom, configuration de /etc/fstab

**9. Applications**

- Présentation des applications courantes : bureautique, dessins, utilisateur WEB, réseau et des applications serveurs

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.