

## Unix, Linux : Les Bases indispensables

**Durée: 4 Jours**    **Réf de cours: UX001**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

---

### Résumé:

Cette formation présente les concepts fondamentaux d'Unix-Linux et constitue un tronc commun technique indispensable pour les informaticiens ayant à travailler sur un système Unix ou Linux quelle qu'en soit la version.

---

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs amenés à travailler en environnement Unix-Linux.

---

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
    - Citer les aspects essentiels de la programmation Shell (écriture de scripts).
  - Expliquer les fondamentaux d'Unix et sélectionner les commandes et utilitaires essentiels dans la pratique quotidienne
- 

### Pré-requis:

Aucune connaissance préalable sur Unix ou Linux n'est nécessaire. Avoir de bonnes connaissances générales en informatique.

---

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Nous recommandons la formation UX005 Linux Administration système aux professionnels amenés à évoluer en environnement Linux.

- UX005 - Linux Administration système
  - UX011 - Unix / Linux : Programmation Shell
-

## Contenu:

Caractéristiques générales et composantes du système.	Types et noms de fichiers, arborescence, commandes essentielles.	Manipulation de commandes essentielles : <ul style="list-style-type: none"><li>■ find</li><li>■ commandes d'impression</li><li>■ sauvegardes</li><li>■ filtres</li></ul>
Panorama des versions.	Maîtrise des droits d'accès.	
Linux par rapport à Unix, logiciels « open source ».	Prise en main de l'éditeur de texte « vi ».	Manipulation de commandes réseau (telnet, « remote commands », ftp, ssh).
Connexion et déconnexion, premières commandes simples.	Processus (définitions, attributs, commande « ps », interruptions).	Comprendre les interfaces graphiques : <ul style="list-style-type: none"><li>■ principe fonctionnel</li><li>■ CDE</li><li>■ KDE</li><li>■ GNOME</li></ul>
Accès à la documentation.	Mécanismes disponibles pour l'utilisateur : <ul style="list-style-type: none"><li>■ redirections</li><li>■ « pipeline »</li><li>■ arrière-plan</li><li>■ processus stoppés</li></ul>	Les bases de la programmation Shell <ul style="list-style-type: none"><li>■ Procédures, paramètres, codes retour.</li><li>■ Instructions (tests, boucles, aiguillage).</li><li>■ Fonctions.</li><li>■ Commandes internes utiles.</li></ul>
Approche utilisateur de l'organisation des disques.	Utilisation du shell, variables d'environnement, alias, historique des commandes, fichiers de connexion.	Travaux pratiques <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ouverture de session et premières commandes</li><li>■ Nommages des fichiers et répertoires</li><li>■ Manipulations de fichiers</li><li>■ Droits d'accès des fichiers</li><li>■ L'éditeur vi</li><li>■ Gestion des process et redirections</li><li>■ Eléments du Shell, variables et jokers</li><li>■ Personnaliser son environnement</li><li>■ Utilitaires</li><li>■ Les bases de la programmation shell</li></ul>

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours en français remis aux participants.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)