Formation Unix/Linux utilisateur, l'essentiel

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	BUX
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 590 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

| Identifier les fondamentaux d'Unix/Linux
| Explorer une arborescence Unix/Linux
| Manipuler des fichiers et des répertoires
| Personnaliser l'environnement de travail
| Exécuter des scripts shell

Public

| Le cours s'adresse à tous ceux qui souhaitent découvrir Unix/Linux, posséder les compétences essentielles d'un utilisateur.

Prérequis

| Aucune connaissance particulière.

Programme de la formation

Prise en main du système
| Historique des systèmes Unix/Linux.
| Les différentes versions d'Unix (AIX, HP_UX, Solaris...).
| Les distributions Linux.
| Les standards et les architectures.
| Structure d'une ligne de commande Unix.
| Utilisation et personnalisation de l'interface graphique.
| Arborescence standard du système de fichier Unix.
| Utilisateurs et groupes, protections d'accès.
| Organisation des répertoires et des fichiers. Les permissions des fichiers sous Unix/Linux.
| Les commandes de base pour les fichiers et répertoires. Copier, déplacer et supprimer des fichiers ou répertoires.
| Comment utiliser efficacement la documentation en ligne ?
| Travaux pratiques Exploration de l'arborescence. Utilisation des commandes de base. Exemple d'utilisation de la documentation en ligne.

Gérer les fichiers, utiliser les éditeurs
| Les Inodes.
| Les blocks de données.
| Les commandes de base pour la manipulation des fichiers.
| Les liens physiques et symboliques.
| Commandes complémentaires.
| L'arborescence standard.
| Vérification de l'espace disque disponible.
| L'éditeur vi. Les différents éditeurs
| Paramétrage de la session, de l'environnement utilisateur.
| Travaux pratiques Manipulation des fichiers et des répertoires. Utilisation de l'éditeur de texte vi.

Comprendre et utiliser le shell
| Le rôle du shell. Notion de shell, principes de base.
| Les différents types de shell.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 7 au 8 août 2025
- du 4 au 5 septembre 2025

PARIS
- du 24 au 25 juillet 2025
- du 28 au 29 août 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 7 au 8 août 2025
- du 25 au 26 septembre 2025

BORDEAUX
- du 7 au 8 août 2025
- du 25 au 26 septembre 2025

LILLE
- du 7 au 8 août 2025
- du 25 au 26 septembre 2025

LYON
- du 7 au 8 août 2025
- du 25 au 26 septembre 2025

NANTES
- du 7 au 8 août 2025
- du 25 au 26 septembre 2025

RENNES
- du 25 au 26 septembre 2025
- du 18 au 19 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

| L'invite de commande.
| Les variables.
| Les alias.
| L'idée de filtre.
| Les redirections.
| Lancement des programmes.
| Environnement et processus.
| L'expansion des commandes. Enchaînement de commandes, code retour.
| Notion de "scripts shell".
| Le fichier ".profile".
| Les commandes de substitution.
| Travaux pratiques Modification des variables d'environnement. Exemple d'utilisation des filtres et des redirections. Exécuter des scripts shell.

Utiliser et construire des outils, la communication
| Introduction aux expressions régulières.
| La commande "grep".
| Outils de base.
| Mécanisme des pipes.
| Utilisation des pipes.
| Construction de sur-outils à l'aide des pipes.
| Outils complémentaires.
| La messagerie.
| Travaux pratiques Exemples d'utilisation des expressions régulières. Utiliser les pipes.

Le fonctionnement multitâche
| Exécution en arrière-plan. Notion de processus et de démon.
| L'exécution en arrière plan, outils pour le background.
| Signaux et suppression d'un processus. Lister les processus : ps, etc.
| Réponses aux signaux.
| Travaux pratiques Comment exécuter des applications en arrière-plan ? Gestion des processus.

Lire et modifier un programme shell
| Les instructions de programmation.
| Les conditions et les boucles (if, for, while...).
| Les opérateurs de test, les structures de contrôle pour les tests.
| La commande test.
| Exemple simple de programme shell.
| Exemple de modification un programme shell.
| Les instructions de dialogue interactif.
| Travaux pratiques Création et modification d'un programme shell.

Unix/Linux en réseau local
| Les protocoles réseau Internet. Notion sur TCP/IP.
| Connexion à une machine distante : comment se connecter à distance (telnet, rlogin) ?
| Transférer des fichiers (ftp, rcp).
| Lancer des procédures distantes (rsh).
| Lancer des commandes sécurisées (ssh).
| Notion de sécurité.
| Comprendre les principaux termes (NFS, NIS, DNS...).
| Travaux pratiques Exemples de transfert de fichiers. Les commandes à distance.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.