

UNIX® : Introduction complète : Travaux Pratiques - 4 jours

formation 428

- Vous apprendrez à**
- Gérer les données, exécuter les commandes et personnaliser votre environnement UNIX
 - Localiser des fichiers par leur nom, propriétaire, type et autres caractéristiques
 - Naviguer dans la hiérarchie UNIX, manipuler des fichiers et en contrôler l'accès
 - Personnaliser et interagir avec le KornShell
 - Extraire et traiter des données avec les filtres et tubes
 - Développer des scripts shell pour simplifier et automatiser des tâches fréquentes

Objectif UNIX est un système d'exploitation multi-utilisateur et multitâche extrêmement fiable pour des environnements tels que les serveurs et clusters vitaux ainsi que pour les stations de travail et les ordinateurs de bureau. Lors de cette formation, vous acquerez les connaissances et compétences fondamentales nécessaires pour tirer le meilleur parti de ce système à la fois souple et puissant.

À qui s'adresse cette formation Utilisateurs, spécialistes du support d'applications, développeurs de logiciels et toute personne souhaitant être efficace en tant qu'administrateur de bases de données, réseau ou système sur la plateforme UNIX.

- Travaux pratiques** Les travaux pratiques vous apportent une expérience d'UNIX. Les exercices comprennent :
- Création, suppression et navigation dans des répertoires
 - Copie, renommage, comparaison et visualisation de fichiers
 - Modification des permissions d'accès
 - Personnalisation de l'environnement KornShell
 - Accès à un serveur UNIX
 - Localisation des fichiers avec **find**
 - Recherche, tri et restructuration des données avec les commandes filtres
 - Création et exécution de scripts shell

UNIX[®] : Introduction complète : Travaux Pratiques - 4 jours

formation 428

Rôle d'UNIX

- Origines, utilisations actuelles et applications
- Famille UNIX : Solaris, HP-UX, AIX, Tru64, Linux, BSD et autres

Interaction avec UNIX

Interfaces graphiques utilisateurs

- CDE (Common Desktop Environment)
- GNOME, Java Desktop System et autres

Interface de la ligne de commande

- Lancement de l'émulateur de terminal CDE
- Entrée des commandes dans le shell

Vue d'ensemble de la documentation en ligne

- Affichage des pages man
- Accès aux sources Web

Gestion des fichiers

Principaux outils de gestion des fichiers

- Copier : **cp**
- Renommer : **mv**
- Suppression : **rm**
- Liens : **ln**
- Édition : **vi**
- Impression : **lp, lpr**

Affichage et interprétation des attributs de fichiers

- Liste des fichiers avec **ls** et **ls:l**
- Identification de la taille, du groupe, du propriétaire, du type, de l'heure d'enregistrement et du numéro d'index

Accès aux permissions avec **chmod**

- Notation symbolique
- Notation octale

Navigation dans les répertoires

Hierarchie des répertoires UNIX

- Répertoire parent, courant ou de connexion
- Répertoire racine et sous-répertoire

Maintenance des répertoires

- Changement de répertoire avec **cd**
- Création et suppression

Localisation des fichiers avec **find**

- Recherche grâce aux attributs de fichiers
- Opérations sur les fichiers trouvés

Le KornShell

Historique des commandes

- Liste des commandes précédentes
- Renommer et exécuter une commande précédente

Trucs et astuces du KornShell

- Noms de fichiers "joker" : *, ?, []
- Substitution de commandes : '...'

Personnalisation de votre shell

- Définition des alias de commandes
- Mise à jour des scripts de démarrage
- Paramétrage des options et variables de commandes

Accès aux serveurs UNIX à partir d'UNIX ou Windows

Connexion à un serveur distant

- Secure Shell
- PuTTY
- Telnet
- Cygwin
- Autres

Chargement de fichiers

- Secure FTP
- **scp**
- FTP
- WinSCP
- Autres

Filtrage des informations

Construction d'outils d'UNIX

- Filtrage des flux de données à travers les tubes
- Redirection des entrées et sorties et des messages d'erreurs

Extraction et restructuration des données

- Recherche : **grep**
- Tri : **sort**
- Édition : **sed**
- Rognage : **head** et **tail**
- Sélection : **awk**
- Comptage : **wc**

Correspondance entre patterns avec expressions régulières

- Exemples de méta caractères avec **grep**
- Substitution de patterns avec **sed**
- Affinement de la sélection avec **awk**

Développement et exécution de scripts

Écriture d'un script simple

- Stockage de commandes dans un fichier
- Changement du fichier en exécutable

Application de variables particulières

- Analyse des arguments en ligne de commande
- Étude du statut de sortie de commande

Contrôle du flux

- Itération à travers des boucles avec **for** et **while**
- Test des conditions avec **if/else**
- Choix d'alternatives avec **case**

Suivi et personnalisation de votre système

Administration des utilisateurs et groupes

- Ajout et changement des comptes utilisateurs
- Affectation de groupes aux utilisateurs

Statut du système UNIX

- Évaluation de l'espace libre
- Lancement et arrêt de "démons"