

Une introduction complète aux commandes de UNIX/LINUX (UCINTRFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC s'adresse aux administrateurs et aux développeurs qui commencent à utiliser un système d'exploitation UNIX ou Linux. Le cours débute avec la base des systèmes UNIX/Linux et introduit rapidement le participant à la ligne de commande. On y voit comment obtenir de l'aide, la manipulation des fichiers et répertoires, la redirection des entrées et sorties, ainsi que l'utilisation des canaux de communication (pipes). L'étudiant deviendra rapidement confortable avec la ligne de commande et on commencera l'exploration des expressions normales (regular expressions) avec des outils tels que «grep» et «awk» et on verra comment automatiser des tâches par l'utilisation de scripts.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Commandes UNIX essentielles

Manipulation des fichiers et des répertoires

Redirection des E/S et pipes

Écriture des fichiers de démarrage de l'interpréteur de commandes

Utilisation de l'historique des commandes de l'interpréteur de commandes

Trouver la documentation UNIX

La commande man

Autres navigateurs de pages de manuel

Expressions régulières UNIX

Le jeu de caractères méta

Création de modèles de recherche

Développement d'expressions régulières étendues

Utilisation de la commande grep

Traitement des fichiers

Traitement de la sortie des commandes

Les caractéristiques d'un filtre UNIX

Lecture de l'entrée standard

Écriture sur la sortie standard et l'erreur standard

Filtres UNIX courants

Édition de la sortie des commandes avec l'éditeur de flux sed

Traduire des caractères avec tr

Trier les fichiers et la sortie des commandes

Comparaison de différentes versions de fichiers

Utilisation d'autres filtres courants : cut, uniq tee

Combinaison de filtres pour un traitement de texte complexe

Exécution des commandes de filtrage avec find

RESTRUCTURER DES DONNÉES AVEC AWK

Tester et extraire des champs d'une entrée structurée

Effectuer des calculs arithmétiques

Écrire des lignes uniques utiles en awk

Correspondance de motifs avec des expressions régulières étendues

Modifier le comportement par défaut de l'awk avec des modèles spéciaux et des variables intégrées

Appeler les fonctions intégrées de l'awk

Utiliser les constructions de contrôle de l'awk pour les tests et les boucles.

Stocker des données dans des tableaux

Formatage de la sortie à l'aide de printf

Recherche de fichiers avec des enregistrements multilignes

Les bases du shell

Écrire des scripts shell simples

Stocker des données dans des variables de l'interpréteur de commandes

Exporter des variables vers l'environnement

Empêcher la création d'un environnement sous-shell

Contrôler le flux logique

Prendre des décisions avec if et case

Citer des commandes shell pour éviter les problèmes avec les variables

Lire et tester l'entrée standard

Boucles avec for et while

Accéder aux variables intégrées de l'interpréteur de commandes.

Autres caractéristiques du shell

À propos des flux d'entrée et de sortie standard

Acceptation des arguments de ligne de commande

Redirection de la sortie standard

Remplacement de la sortie de commande

Exécution d'opérations arithmétiques dans les scripts de l'interpréteur de commandes

Recherche d'options de ligne de commande