Les scripts UNIX-LINUX de A à Z (UNXSHELLFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC constitue une introduction aux différentes techniques de création de scripts pour les environnements UNIX ou LINUX. Le cours commence par un survol des bénéfices découlant de l'utilisation des scripts du shell en partant de la base et en passant par la structure des commandes, les opérateurs, les scalaires, le contrôle du déroulement, les sous-programmes, les collections et les listes. Les étudiants trouveront dans ce cours l'expérience pratique qui leur permettra d'automatiser tous les aspects voulus d'un environnement UNIX. Si vous voulez écrire des scripts puissants pour automatiser vos tâches répétitives, alors ce cours est pour vous.

Tarifs

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

Plan de cours

Pour commencer

La nécessité d'un shell

Exécution de scripts Shell

Débogage des scripts du shell

Shells disponibles

À propos de Csh

À propos de Bash: Bourne Shell

À propos de Kornshell

A propos de Zsh

À propos de Tcsh

Choisir le bon shell

Obtenir de l'aide avec les pages de manuel

Édition de texte

Éditeurs de texte Linux

L'éditeur Pico

L'éditeur Nedit

L'éditeur de texte Emacs

La famille des éditeurs de texte Vi

L'éditeur Vi

Qu'est-ce que Vi?

Revue des commandes Vi

La mise en mémoire tampon de Vi

Mode commande et mode insertion

Déplacement du curseur

Insertion de texte

Suppression d'un caractère ou d'une ligne

Annuler la dernière commande

Ouvrir une nouvelle ligne

Sauvegarder votre travail ou abandonner la session

Plus d'édition avec Vi - si le temps le permet

Défilement de la mémoire tampon

La commande Join La commande File - :f Commande Editer le fichier - :e Couper et coller entre fichiers Commande Lire un fichier - :r **Commande Set Options** Commande Set Options - Fichier .exrc Commandes de déplacement du curseur - W,w,b,b,e,e Commandes de déplacement du curseur - \$,^,o,g Commandes de déplacement du curseur - F,t,f,t Opérateur de suppression - D Opérateur de modification - C Opérateur Yank - Y Commandes de mise en place - P,p Recherche d'un motif - /,n,n Utilisation du shell La ligne de commande Entrée standard, sortie standard et erreur Utilisation des entrées et sorties standard par défaut Redirection des entrées/sorties Redirection d'entrée/sortie - Exemples Redirection d'entrée/sortie - Avertissement Ajout de la sortie d'un fichier **Tuyaux** L'utilitaire Tee Génération de noms de fichiers Génération de noms de fichiers Le caractère spécial? Le caractère spécial * Les caractères spéciaux []. Le caractère spécial! Caractère spécial Processus Qu'est-ce qu'un processus? Structure d'un processus L'utilitaire Ps Options de l'utilitaire Ps Commandes d'arrière-plan Suppression des processus d'arrière-plan Rediriger l'erreur standard Concepts de programmation Shell Qu'est-ce qu'un Shell? Quel shell? Qu'est-ce qu'un script Shell? Pourquoi utiliser des scripts Shell Contrôle de flux L'état de sortie des commandes Exemples de lignes de commande La commande Test La structure If-then-else La structure Elif

Un exemple de boucle
Variables .
Variables créées par l'utilisateur
La commande Read
L'environnement Shell
La commande Export
Sous-shells
Substitution de commande
Mécanismes de citation
Résumé de l'affectation des variables
Variables spéciales
#NAME ?
La commande Shift
#NAME?
#NOM?
Plus de contrôle de flux
La boucle for
La boucle While
La construction de cas
Filtres Unix courants
Modification de la sortie des commandes avec l'éditeur de flux Sed
Traduction de caractères avec Tr
Trier les fichiers et la sortie des commandes
Comparaison de différentes versions de fichiers
Utilisation d'autres filtres courants : Cut, Uniq et Tee
Combinaison de filtres pour le traitement de textes complexes
Exécution des commandes de filtre avec Find
Restructuration des données avec Awk
Test et extraction de champs à partir d'entrées structurées
Recherche de fichiers avec des enregistrements multilignes
Effectuer des calculs arithmétiques
Écrire des One-Liners Awk utiles
Correspondance de motifs avec des expressions régulières étendues
Modifier les comportements par défaut d'Awk
Appeler les fonctions intégrées d'Awk
Utilisation des constructions de contrôle Awk pour les tests et les boucles
Stocker des données dans des tableaux
Formatage de la sortie avec Printf