





UNIX – PROGRAMMATION SHELL

DUREE : 3 JOURS

 **OBJECTIFS** : Savoir programmer en Shell et utiliser efficacement les outils SED et AWK.

 **PARTICIPANTS** : Administrateurs, utilisateurs avancés, développeurs d'application devant utiliser le shell dans leur travail quotidien.

 **PRE REQUIS** : Connaissances des commandes de base.

PROGRAMME

CARACTERISTIQUES ET UTILISATION DU SHELL

Les points communs de "sh", "ksh", "bash" et "csh"

Un script : définition et la mise au point

LE BOURNE SHELL

Généralités sur les variables

Les variables réservées et prédéfinies

L'environnement, les paramètres

Les fonctions

La gestion des exceptions "trap"

STRUCTURE DES CONTROLES

L'alternative "if", la commande "test", la boucle "for", "while", le branchement multiple "case", les sauts

La commande "expr", la commande interne "exec"

LE KORN SHELL, ELEMENTS AVANCES

Les bibliothèques de fonctions

Manipulation des tableaux et des chaînes

Les commandes "select" et "getopts"

Les fichiers de configuration

L'arithmétique

OUTILS SED ET AWK

Rappels et compléments sur les expressions régulières

Sed : éditeur en mode "flot"

. les commandes

. l'utilisation des expressions régulières dans sed

Awk : langage qui traite du texte

. structure d'un programme awk

. sections, critères, énoncés

. fonctions

MISES EN PRATIQUE

Maîtriser les éléments fondamentaux de la programmation en shell

Utiliser les modèles types de scripts d'exploitation et d'administration

Maîtriser les expressions régulières

Utiliser les filtres sed et identifier les possibilités du filtre awk

L'écriture de script est systématique pour chaque concept présenté. La mise en pratique se fait en mode interactif (i.e création d'une variable, d'un tableau...)

Un script est écrit pour chaque structure de contrôle du shell

Les expressions régulières sont mises en pratique avec le filtre grep

Les outils sed et awk sont illustrés puis mise en oeuvre dans les ateliers pratiques

DOLFI - Société de Formation et de Développement pour l'Informatique

46, rue de la Roche – 95300 PONTOISE - RCS : B438093791 - Siret : 438 093 791 00020

Tel : 01 30 75 02 38 - Fax : 01 34 69 88 30 - ✉ : formation@dolfi.fr

Retrouver toutes les informations sur nos stages : <http://www.dolfi-formation.net>