UNI102

Programmation SHELL pour Unix et Linux

Durée
2 jours.

Packages
ALC

Pré-requis
Connaissance des bases du système d'exploitation UNIX ou LINUX. Des notions de programmation (variables, structures de contrôle) sont un plus.

Orientation
Cette formation s'adresse aux développeurs, exploitants, administrateurs UNIX ou LINUX. Les développeurs et les administrateurs se servent du shell pour automatiser leurs traitements. Quant aux exploitants, ils ont parfois besoin de lire et de comprendre les shells scripts qu'ils manipulent.

Dates
21-22 fév 2013 . 4-5 juil 2013 . 24-25 oct 2013 . 19-20 déc 2013

Objectifs
Comprendre et réaliser des scripts d'automatisation de commandes UNIX et LINUX.

Organisation du cours
Théorie : 50%
Pratique : 50%

Configuration matérielle
Une machine par stagiaire.

Documentation fournie
Support de cours avec exercices corrigés.

Tarif H.T. *
1 personne : 840 €
2 personnes : 1512 €
3 personnes : 1764 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

Programme

Présentation

Les shells abordés et leurs différences
- sh Bourne
- ksh (sh POSIX)
- bash

Variables

Affichage et saisie : commandes echo, print, read

Caractères spéciaux du shell
- Génération de noms de fichiers
- Substitution de variables
- Substitution de commandes
- Redirections, tubes de communication
- Caractères de protection
- Autres caractères spéciaux

Ordre d'interprétation du shell

Lancement d'un shell script

Variables spéciales du shell
- Paramêtres positionnels : $0,$1,$2,..., $#,$*,$@
- Autres variables : $$,$!

Status de retour d'un shell script

Mode debug

Redirections des résultats et des erreurs générés par le script dans un fichier

Tests et calculs
- Commandes test, [ ], [[ ]]
- Commandes expr, (( )) , $(( ))

Structures de contrôle
- Tests : if, case
- Boucles : for, while, until

Opérateurs du shell (&,||)

Fonctions
- Syntaxes
- Passage de paramètres
- Retour de fonction

Redirection des blocs

Entrées/sorties : lecture, écriture dans un fichier

Expressions régulières : basiques et étendues

L'essentiel de Sed et AWK