

Shell avancé

Durée: 3 jours

1350 €

du 26 au 28 Mars
du 30 Mai au 1er Juin

du 17 au 19 Septembre
du 3 au 5 Décembre

Public:

Les développeurs d'applications sur UNIX, et personnes chargées de la mise en production des applications, les exploitants, les administrateurs.

Objectifs:

Acquérir une parfaite maîtrise du shell. Connaître les outils disponibles et les bonnes pratiques concernant la programmation de scripts shell.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance des principes de base du système UNIX et des commandes shell.

Programme:

- Rappels** : Fonctionnement du shell.
Portées des variables: locales, globales, environnement.
- Variables** : Transmission de paramètres.
Evaluation en ligne, tableaux.
Variables spéciales d'environnement.
Exploitation de la variable IFS.
- Expressions régulières** : Différences entre motifs et expressions régulières.
Principe de fonctionnement.Exemples.
- Structure** : Expressions mathématiques, expressions conditionnelles
Structure: tests avancés, boucles, choix multiples.
Les instructions test et expr,
expr sur les chaînes de caractères,
Fonctions, structuration des scripts shell.
Exportations.
Autoprogrammation.
Langages de macros: m4
- Exécution** : Programmation parallèle, programmation événementielle,
gestion des alertes.
Gestion des travaux.
Exemple: création d'un système de surveillance de processus.
- Exploitation** : Redirections, interruption d'une procédure.
Suivi de consommation.
Debugging, tests, optimisation, ...
Gestion des répertoires.
Simplification des environnements de travail.

Shell avancé

Programmation
événementielle

: Gestion des signaux.
Debugging, Tests

Gestion de données

: Exploitation de la commande 'awk':
présentation, fonctionnalités,
syntaxe, variables (NR, FNR, FILENAME, ARGV, FS),
fonctions (length, substr, index, system, close, gsub,)
opérateurs de calcul, de test,
Expressions rationnelles,
Travaux pratiques :
recherches et calculs sur des fichiers. Expressions régulières.
Jointure et comparaison de fichiers: join, diff, diff3, sed