

Linux -Programmation Shell avancée

Objectif : Analyses d'exploitation, développeurs UNIX, exploitants ou administrateurs souhaitant acquérir une parfaite maîtrise du Shell.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

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

Prérequis : Connaissance des principes de base du système UNIX et des commandes Shell.

- 3 jours -

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action

L'exécution des procédures

- Programmation parallèle
- Programmation événementielle
- Gestion des alertes, gestion des travaux
- Exploitation

Les structures

- Les fonctions
- Structuration des scripts Shell
- Auto-programmation - batch

Expressions régulières

- Rappel de l'utilisation de la commande grep
- Les méta-caractères des expressions régulières
- Mise en œuvre des expressions régulières avec grep
- Les possibilités de egrep

Les chaînes de caractères

- Les expressions de variables
- Affectation de chaînes avec typeset (ksh)
- Les commandes basename et dirname

La gestion de fichiers

- Mise à jour d'un fichier avec la redirection
- Définition de séparateur de champs : IFS
- Rediriger les entrées-sorties de tout un script
- Lecture d'un fichier dans une boucle
- Rediriger les entrées-sorties en ksh
- Tester les entrées-sorties standards

Exploitation

- Quelques commandes utiles
- eval : réinterprétation d'une commande
- select : gestion de menus (ksh)
- getopt : décoder les options d'un script

Le filtre sed

- Principe de fonctionnement de sed
- Les commandes de sed
- Utilisation des expressions régulières dans sed
- Les sous-expressions

Linux -Programmation Shell avancée

La commande awk

- Principes de fonctionnement de awk
- Structure d'un programme awk
- Les critères
- Les variables prédéfinies
- Les variables et les expressions
- Les tableaux. Les instructions
- Les fonctions prédéfinies
- Les fonctions utilisateurs

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action