

# G

## Programmes de formation

# Shell

Le Shell Unix est un interpréteur de commandes destiné aux systèmes d'exploitation Unix et de type Unix qui permet d'accéder aux fonctionnalités internes du système d'exploitation. Il se présente sous la forme d'une interface en ligne de commande accessible depuis la console ou un terminal. L'utilisateur lance des commandes sous forme d'une entrée texte exécutée ensuite par le Shell. Dans les différents systèmes d'exploitation Microsoft Windows, le programme analogue est command.com, ou cmd.exe

### Objectifs

- Qu'est-ce que le Shell ?
- Histoire des Shell Unix
- Les différents Shell
- Le rappel des commandes
- Configuration de son environnement bash
- Les fichiers de configuration
- Les alias
- Utilisation courante du Shell
- Les jokers
- Les caractères d'échappement
- Les redirections, les tubes
- Les scripts Shell
- Principes
- Les commentaires
- Exécution d'un script
- Affichage
- Les variables
- Déclaration d'une variable
- Les variables d'environnement

### Clients visés

- Administrateurs réseaux et systèmes
- Programmeurs

### Programme

#### Les instructions de contrôle

- If/else
- For

- Case
- Select
- While

### Les alias et les fonctions

- Alias
- Fonctions
- Appel d'un script
- Les expressions régulières
- Utilisation des expressions régulières avec grep
- Les chaînes de caractères

### La gestion de fichiers

- Création d'un fichier
- Utilisation des redirections
- Séparateur de champs

### Gestion de processus

- Lancement/arrêt/reprise/fin de processus
- Les commandes de contrôle
- Les variables associées
- Principes

### Structure d'un programme

- Les variables
- Les tableaux
- Les instructions
- Les fonctions