

Sommaire

Introduction

- Définition du shell
- Caractéristiques d'un interpréteur de commandes
- Présentation des différents shell (historique, Bourne, Korn, Bash)

Chapitre 1 – Mécanismes essentiels du shell

1. Commandes internes et externes
2. Affichage à l'écran (echo, printf)
3. Tilde (~) et changement de répertoire (cd)
4. Globbing (wildcards : *, ?, [], expressions étendues comme ?(...), *(...), etc.)
5. Séparateurs, redirections, tubes |
6. Groupement de commandes, arrière-plan, pipelines

Chapitre 2 – Paramétrage de l'environnement de travail

- Variables d'environnement et fichiers de configuration
- Alias, personnalisation du prompt
- Scripts de démarrage et login/logout

Chapitre 3 – Bases de la programmation shell

- Déclaration et substitution de variables
- Structures conditionnelles : `if`, `case`
- Boucles : `for`, `while`, `until`
- Tests de conditions (commande `test`, opérateurs, tests de fichiers/chaînes, arithmétique)

Chapitre 4 – Aspects avancés de la programmation shell

- Gestion des fichiers et répertoires
- Définition et usage de fonctions
- Paramètres, retour d'état, tableaux (indexés et associatifs dans `ksh/Bash`)

Chapitre 5 – Expressions régulières

- Syntaxe basique et étendue, utilisation dans `grep`, `test`, etc.

Chapitre 6 – `sed`, éditeur non interactif

- Principes et usage pour la manipulation de flux textuels dans les scripts

Chapitre 7 – `awk` (et `gawk`)

- Présentation de AWK, traitement de fichiers texte et colonnes

Chapitre 8 – Commandes filtres

- Utilisation de `grep`, `cut`, `sort`, `uniq`, etc., pour le traitement de flux et pipelines

Chapitre 9 – Comment faire... (synthèse)

- Résolution de problèmes courants avec différents outils shell

Compléments & exercices

- Compléments sur les mécanismes internes du shell (shebang, I/O, POSIX)
[LONS](#)
- **Solutions détaillées** des exercices dans un dernier chapitre dédié