

Sommaire

1. Introduction à UNIX System V

- Historique d'UNIX
- Architecture générale du système
- Concepts fondamentaux
- Organisation des fichiers

2. Le système de fichiers

- Arborescence UNIX
- Gestion des répertoires
- Permissions et protection
- Liens physiques et symboliques

3. Gestion des processus

- Création de processus (`fork`)
- Exécution de programmes (`exec`)
- Synchronisation
- Signaux et interruptions

4. Entrées / sorties

- Descripteurs de fichiers
- Appels système d'E/S
- Gestion des périphériques
- Tampons et flux

5. Bibliothèque standard du langage C

- Fonctions de manipulation de chaînes
- Gestion mémoire
- Fonctions mathématiques
- Gestion des erreurs

6. Communication inter-processus (IPC)

- Pipes anonymes
- Pipes nommés (FIFO)
- Files de messages
- Mémoire partagée
- Sémaphores

7. Gestion des terminaux

- Interfaces utilisateur
- Contrôle des terminaux
- Modes canonique et non canonique

8. Administration et environnement UNIX

- Variables d'environnement
- Scripts Shell
- Gestion des utilisateurs
- Sécurité du système

9. Réseau et communications

- Sockets
- Protocoles TCP/IP
- Services réseau UNIX
- Programmation client/serveur

10. Outils de développement

- Compilateurs et éditeurs de liens
- Débogage avec `adb` et outils associés
- Bibliothèques système
- Construction d'applications

11. Annexes de référence

- Appels système UNIX
- Fonctions de bibliothèques
- Codes d'erreurs
- Tables et commandes de référence