

Sommaire

1. Introduction aux systèmes informatiques

- Définition d'un système informatique
- Rôle dans les organisations
- Évolution des technologies

2. Architecture des systèmes informatiques

- Matériel et logiciel
- Organisation d'un ordinateur
- Unités centrales et périphériques

3. Représentation et traitement de l'information

- Codage de l'information
- Systèmes de numération
- Traitement des données

4. Systèmes d'exploitation

- Rôle du système d'exploitation
- Gestion des processus
- Gestion de la mémoire et des fichiers

5. Réseaux informatiques

- Notions de base en réseau
- Types de réseaux (LAN, WAN)
- Communication entre machines

6. Bases de données

- Concepts fondamentaux
- Modèle relationnel
- Organisation et stockage des données

7. Développement logiciel

- Cycle de vie du logiciel
- Langages de programmation
- Méthodes de conception

8. Sécurité informatique

- Menaces et risques
- Protection des systèmes
- Sauvegarde et confidentialité

9. Applications des systèmes informatiques

- Systèmes d'information d'entreprise
- Informatique de gestion
- Exemples d'applications