

# Sommaire

1. **Introduction aux programmes résidants**
  - Définition des TSR (Terminate and Stay Resident)
  - Historique et évolution
  - Utilité des programmes résidants
  - Fonctionnement général sous DOS
2. **Architecture du système DOS**
  - Mémoire conventionnelle
  - Organisation de la mémoire
  - Gestion des interruptions
  - Structure des programmes DOS
3. **Chargement des programmes résidants**
  - Cycle d'exécution
  - Installation en mémoire
  - Libération partielle de mémoire
  - Gestion des segments
4. **Interruptions et vecteurs**
  - Table des interruptions
  - Interceptions d'interruptions
  - Sauvegarde et restauration
  - Chaînage des interruptions
5. **Programmation en assembleur**
  - Rappels d'assembleur x86
  - Registres processeur
  - Manipulation mémoire
  - Appels système DOS
6. **Création d'un programme résidant**
  - Structure d'un TSR
  - Installation en mémoire
  - Détection de présence
  - Désinstallation sécurisée
7. **Gestion du clavier et de l'écran**
  - Capture des frappes clavier
  - Gestion de l'affichage
  - Menus résidants
  - Fenêtres texte
8. **Gestion des interruptions matérielles**
  - Horloge système
  - Contrôleur clavier
  - Ports d'entrée/sortie
  - Traitement temps réel
9. **Techniques avancées**
  - Multitâche sous DOS
  - Communication entre TSR
  - Optimisation mémoire
  - Réduction des conflits
10. **Débogage et tests**
  - Outils de diagnostic
  - Détection des erreurs

- Analyse mémoire
- Débogage assembleur
- 11. Compatibilité et sécurité**
  - Conflits entre TSR
  - Protection mémoire
  - Compatibilité matérielle
  - Risques système
- 12. Applications pratiques**
  - Gestionnaires de clavier
  - Horloges résidentes
  - Utilitaires système
  - Surveillance du système
- 13. Programmation avancée sous DOS**
  - BIOS et DOS
  - Gestion des périphériques
  - Accès direct au matériel
  - Optimisation des performances
- 14. Études de cas**
  - Analyse de TSR célèbres
  - Exemples complets
  - Développement pas à pas
  - Exercices pratiques
- 15. Annexes**
  - Liste des interruptions DOS
  - Références assembleur
  - Glossaire technique
  - Bibliographie
  - Index général