

# **PROGRAMMES DES CONCOURS PROFESSIONNELS**

## **TECHNICIENS DE L'INFORMATIQUE « B2 »**

- I. Architecture des ordinateurs
  - Structure de l'information ;
  - Système de numération ;
  - Les circuits logiques ;
  - Les mémoires ;
  - Les unités d'entrées/sorties (Input/Output : I/O) ;
  - Le processeur.
  
- II. Analyse informatique et les bases de données
  - Types de bases de données ;
  - Structure des bases de données ;
  - Analyse des bases de données ;
  - Elaboration de modèle conceptuel de données ;
  - Elaboration de modèle logique de données ;
  - Elaboration de modèle physique de données.
  
- III. Réseaux informatiques
  - Le modèle OSI ;
  - Le modèle TCP/IP ;
  - Le protocole ;
  - Les adresses IP ;
  - Le routage ;
  - Les médias et le câblage ;
  - Câblage des réseaux LAN et WAN ;
  - Le câblage ;
  - Administration et sécurité d'un réseau.
  
- IV. Système d'exploitation
  - Logiciels d'exploitation ;
  - Application des logiciels ;
  - Evolution des SE ;
  - Multiprogrammation ;
  - Le routage ;
  - Caractéristiques des SE ;
  - Le noyau (kernel) ;
  - Gestion des interruptions.
  
- V. Algorithmique et Programmation
  - Méthode Aladin ;
  - Méthode Organigramme ;
  - Fichiers et Structures des données ;
  - Programmation en un langage évolué.