

Sommaire :

□ Notions fondamentales

- Algèbre binaire
- Principes de minimisation des fonctions logiques
- Symboles graphiques normalisés

□ Circuits logiques combinatoires

- Introduction aux circuits logiques programmables
- Circuits logiques programmables en logique combinatoire
- Description VHDL d'un circuit combinatoire
- Systèmes logiques combinatoires

□ Circuits logiques séquentiels

- Systèmes logiques séquentiels
- Description VHDL d'un circuit séquentiel

□ Technologie et performances des circuits

- Paramètres électriques des circuits logiques
- Temps de propagation et caractéristiques électriques
- Consommation et compatibilité des familles logiques

□ Systèmes et architecture numérique

- Architecture d'un microcontrôleur
- Introduction aux systèmes numériques embarqués