

Sommaire :

Chapitre 1 — Fonctions logiques

Étude des fonctions logiques fondamentales utilisées dans les automatismes.

Chapitre 2 — Technologies des fonctions logiques

Présentation des différentes technologies permettant de réaliser matériellement les fonctions logiques.

Chapitre 3 — Description d'un automate : notions d'étape et d'état

Introduction à la description des systèmes séquentiels et distinction entre les notions d'étape, d'état et d'évolution d'un automate.

Chapitre 4 — GRAFCET

Présentation du **GRAFCET** comme outil de description des automatismes séquentiels : étapes, transitions, réceptivités et évolutions du système.

Chapitre 5 — Numération et codage

Étude des systèmes de numération et des techniques de codage nécessaires à la réalisation des systèmes logiques et numériques.

Chapitre 6 — Circuits combinatoires fondamentaux

Étude des principaux circuits combinatoires utilisés dans les automatismes.

Chapitre 7 — Circuits séquentiels fondamentaux

Étude des circuits séquentiels et des éléments permettant de mémoriser et de commander les séquences.

Chapitre 8 — Matérialisation d'un GRAFCET par un séquenceur câblé

Transformation d'une description GRAFCET en réalisation matérielle au moyen d'un **séquenceur câblé**.

Chapitre 9 — Matérialisation d'un GRAFCET par un compteur programmable

Réalisation d'un automate décrit par GRAFCET à l'aide d'un **compteur programmable**.

Chapitre 10 — Matérialisation d'un GRAFCET par microprogrammation

Étude de la réalisation du GRAFCET par **microprogrammation**, reliant ainsi la description séquentielle à une architecture de commande programmable.

Éléments complémentaires

- Bibliographie — p. 229
- Index
- Exercices et solutions intégrés à l'ouvrage.