

Table des matières

INDEX ALPHABÉTIQUE

1 – AUTOMATISMES ET ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

- 11 – Domaines d'application de l'automatique
- 12 – Structure d'un automate
- 13 – Les technologies actuelles - Perspectives

2 – PARTIES OPÉRATIVES

- 21 – Capteurs et détecteurs
- 22 – Actionneurs
- 23 – Conception des parties opératives

3 – INTERFACES

- 31 – Définition - Classification
- 32 – Interfaces électroniques
- 33 – Interfaces électromécaniques
- 34 – Interfaces pneumatiques

4 – DESCRIPTION DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS SÉQUENTIELS - GRAFCET

- 41 – Rappels - Grafcet de niveau 1, 2
- 42 – Graphismes particuliers
- 43 – Divergences - Convergences
- 44 – Coordination ou synchronisation des Grafcets

5 – CHOIX D'UNE TECHNOLOGIE DE COMMANDE

- 51 – Les technologies concurrentielles
- 52 – Procédure de choix - Classement des critères
- 53 – Les critères de choix
- 54 – Démarche de choix

6 – SYNTHÈSE D'UN AUTOMATISME

- 61 – Normes de schématisations
- 62 – Synthèse directe
- 63 – Séquenceurs
- 64 – Modes de marches et d'arrêts

7 – FONCTIONS LOGIQUES

- 71 – La logique TTL
- 72 – Opérateurs NOR, NAND en logique TTL

- 73 – Bascules
- 74 – Temporisateurs
- 75 – Comptage
- 76 – Générateurs de signaux
- 77 – Générateurs d'impulsions

8 – SYSTÈMES DE NUMÉRATIONS - CODAGE

- 81 – Systèmes de numération
- 82 – Codage

9 – CÂBLAGE DES ARMOIRES DE COMMANDE

- 91 – Implantation des composants
- 92 – Repérage des composants
- 93 – Les auxiliaires de câblage
- 94 – Méthode de câblage en construction unitaire
- 95 – Procédure de mise en route

10 – RÉGLAGE ET DÉPANNAGE DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS

- 101 – Réglages
- 102 – Dépannage

11 – NOTIONS DE LOGIQUE PROGRAMMÉE

- 111 – Automates programmables
- 112 – Microsystèmes
- 113 – Programmation structurée - Arbre de programmation

12 – COMMANDE NUMÉRIQUE, MANIPULATEURS ET ROBOTS INDUSTRIELS

- 121 – Commande numérique
- 122 – Manipulateurs et robots industriels

13 – ANNEXES

- 131 – Normes, caractéristiques, définitions
- 132 – Schémas courants
- 133 – Rappels d'algèbre de boole

LEXIQUE