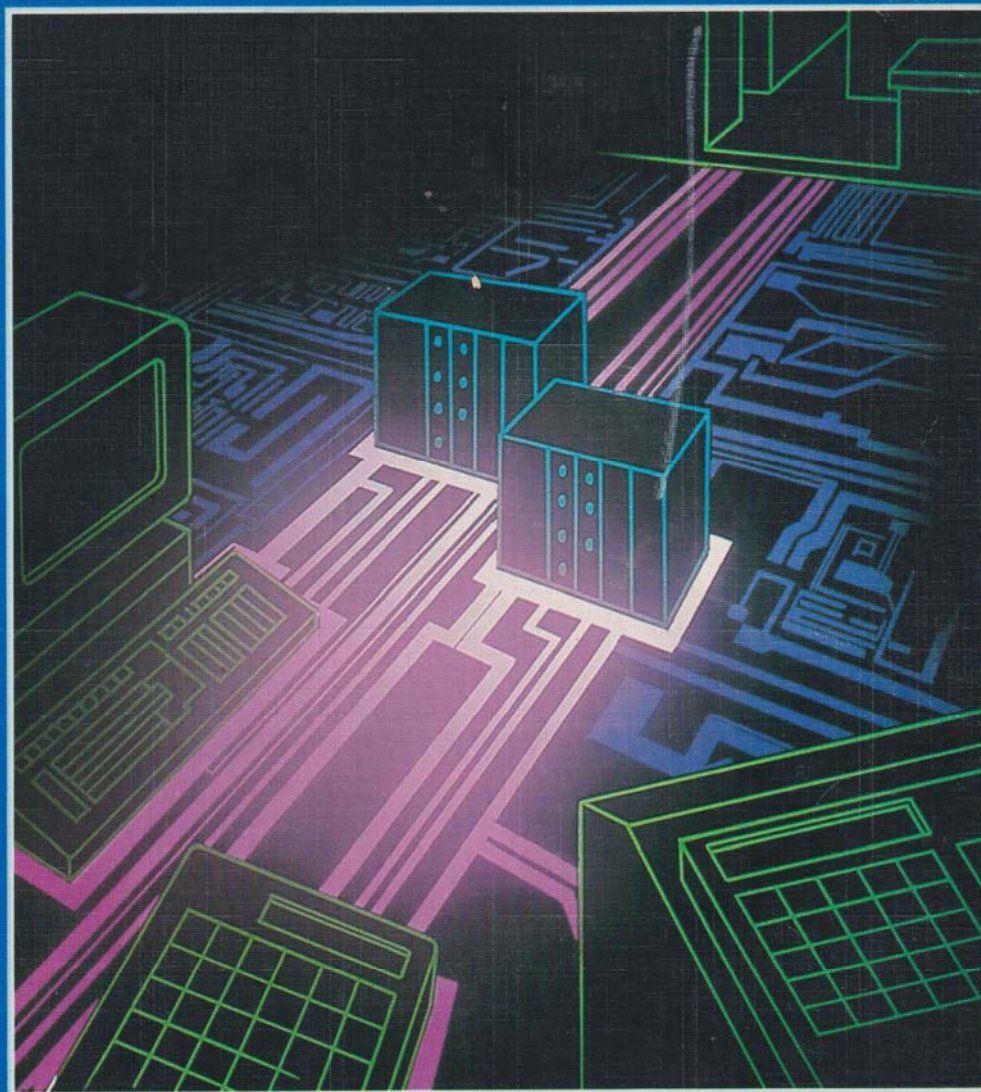


AUTOMATISATION
IP
PRODUCTION



LES AUTOMATISMES PROGRAMMABLES

2^e édition

CEPADUES-EDITIONS

1.1. Les systèmes automatisés	9
Une actualisation des besoins et des technologies en évolution	
1.2. Les choix en automatisation	27
Les critères de choix entre câblé et programmé, entre cartes électroniques, micro et mini-ordinateurs, automates programmables,...	
2.1. L'automate programmable au cœur du système automatisé	37
L'automate programmable en liaison avec tous les constituants du système : capteurs, contacteurs, électrovannes, pupitres, terminaux,...	
2.2. Le système automatisé : un élément du système de production	63
L'automate programmable et les réseaux de liaison entre les différents systèmes	
2.3. L'automate programmable dans la vie du système automatisé	73
L'automate programmable à chaque étape du cycle de vie du système	
3.1. Ligne d'assemblage et de contrôle	111
3.2. Manutentions dans les lignes de production	139
3.3. Ligne de production alimentaire	163
3.4. Les automatismes au service de l'entreprise	181
A1 - Métiers et formations en automatismes	188
A2 - Choix des constituants d'automatismes pour minimiser le coût global	190
A3 - Sécurité de fonctionnement des systèmes automatisés	192
A4 - Les outils de spécification et de programmation des automatismes	200
A5 - Ingénierie : de la machine à l'installation complète, la même démarche de conception	208
A6 - Principes de fonctionnement des systèmes programmables	212
Graphismes destinés à la rétroprojection	221

sommaire

1^{re} PARTIE

Les automatismes
au service de la production

2^e PARTIE

Les automatismes
à base d'automates
programmables

3^e PARTIE

Exemples
d'application

Annexes

Complément

La compétitivité des entreprises exige une automatisation plus flexible et plus évolutive des équipements de production. Les technologies d'automatismes programmables permettent ce type d'automatisation.

Cet ouvrage n'est ni un traité théorique, ni un catalogue, il se veut pratique et global, il propose aux acteurs industriels :

- les bases d'un choix rationnel dans la vaste palette des constituants d'automatismes ;
- une démarche d'approche centrée sur les étapes de vie du système automatisé ;
- des applications vécues dans le monde industriel ;
- des graphismes clairs, faciles à traduire en outils de sensibilisation et de formation, en et hors entreprise.

« Les automatismes programmables » : la résultante d'un long travail de réflexion entre industriels et formateurs.