

Sommaire :

Chapitre 1 – Grafcet

- 1.1 Éléments de base
- 1.2 Évolution de la situation
- 1.3 Exemples de descriptions par Grafcet
- 1.4 Actions et réceptivités
- 1.5 Algorithme d'interprétation du Grafcet
- 1.6 Macroétapes et pseudo-macroétapes
- 1.7 Macroactions
- 1.8 Puissance de description du Grafcet
- 1.9 Remarques de conclusion

Chapitre 2 – Réseaux de Petri

- 2.1 Notions de base
- 2.2 Réseaux de Petri particuliers
- 2.3 Propriétés des réseaux de Petri
- 2.4 Graphes des marquages et arbre de couverture
- 2.5 Algèbre linéaire appliquée aux réseaux de Petri
- 2.6 Méthodes de réduction
- 2.7 Autres résultats théoriques
- 2.8 Applications et visualisation des systèmes

Chapitre 3 – Réseaux de Petri non autonomes

- 3.1 Réseaux de Petri synchronisés
- 3.2 Réseaux de Petri temporisés
- 3.3 Réseaux de Petri interprétés
- 3.4 Réseaux de Petri stochastiques

Chapitre 4 – Réseaux de Petri continus et hybrides

- 4.1 Réseaux de Petri continus autonomes
- 4.2 Réseaux de Petri continus temporisés
- 4.3 Réseaux de Petri continus à vitesses variables
- 4.4 Modélisation des systèmes à événements discrets
- 4.5 Réseaux de Petri hybrides
- 4.6 Remarques de conclusion

Chapitre 5 – Réseaux de Petri colorés

- 5.1 Présentation intuitive
- 5.2 Définition des réseaux de Petri colorés
- 5.3 Modélisation
- 5.4 Exemples d'application
- 5.5 Propriétés des réseaux de Petri colorés

Exercices

- Exercices proposés tout au long des chapitres (environ une centaine).

Corrigés

- Solutions détaillées des exercices.

Bibliographie

- Références bibliographiques.

Index

- Index alphabétique des notions et concepts.