

Automates Initiation

(Durée estimée : 17h)

Principes des systèmes automatisés

- **INTRODUCTION**

1 page de cours / 2 exercices

Architecture matérielle d'un API

- **INTRODUCTION**

- **STRUCTURE D'UN AUTOMATE PROGRAMMABLE**

1 page de cours

- **L'ALIMENTATION DE L'AUTOMATE PROGRAMMABLE**

1 page de cours

- **L'UNITÉ CENTRALE**

1 page de cours

- **INTERFACES OU MODULES D'ENTRÉES T.O.R.**

1 page de cours

- **INTERFACES OU MODULES DE SORTIES T.O.R.**

1 page de cours

- **INTERFACES D'ENTRÉES ANALOGIQUES**

1 page de cours

- **INTERFACES DE SORTIES ANALOGIQUES**

1 page de cours

- **INTERFACES OU MODULES DE COMMUNICATION**

1 page de cours

- **OUTILS DE DIALOGUE HOMME/MACHINE**

1 page de cours

- **TESTS SUR L'ARCHITECTURE MATÉRIELLE**

1 page de cours / 1 exercice

- **CAS D'APPLICATION**

1 page de cours

- **RÉSUMÉ**

Architecture logicielle d'un API

- **INTRODUCTION**
- **PRINCIPE DU TRAITEMENT DE PROGRAMME**
1 page de cours
- **LA MÉMOIRE DE DONNÉES**
1 page de cours
- **LA MÉMOIRE PROGRAMME**
1 page de cours
- **LE CYCLE AUTOMATE**
1 page de cours
- **LES MODES DE MARCHÉ**
1 page de cours
- **EXERCICES API LOGICIEL**
2 exercices
- **RÉSUMÉ**

L'application automate

- **INTRODUCTION**
- **STRUCTURE D'UNE APPLICATION AUTOMATE**
1 page de cours
- **L'OUTIL DE PROGRAMMATION DE L'API**
1 page de cours
- **DÉCLARATION DES DONNÉES AUTOMATE**
1 page de cours
- **ARCHITECTURE D'UN PROGRAMME AUTOMATE**
1 page de cours
- **LE LANGAGE LADDER**
1 page de cours
- **LE LANGAGE LITTÉRAL**
1 page de cours
- **LE LANGAGE GRAFCET**
1 page de cours
- **LES FONCTIONS UTILISATEURS**
1 page de cours
- **EXERCICES SUR L'APPLICATION AUTOMATE**
2 exercices
- **RÉSUMÉ**

Mise au point de l'application automate

- **INTRODUCTION**
- **TRANSFERT ET CHARGEMENT D'APPLICATION**
1 page de cours
- **EXÉCUTION DE L'APPLICATION**
1 page de cours
- **RÉGLAGE DES VARIABLES**
1 page de cours
- **EXÉCUTION EN MISE AU POINT**
1 page de cours / 1 exercice
- **DOSSIER DE L'APPLICATION**
1 page de cours
- **DIAGNOSTIC, MAINTENANCE**
2 exercices
- **EXERCICE SUR LA MISE AU POINT ET LE DIAGNOSTIC**
1 exercice
- **BIBLIOGRAPHIE API**
1 page de cours
- **RÉSUMÉ**

Les vidéos pour automates micro et premium

- **INTRODUCTION**
15 pages de cours
- **RÉSUMÉ**