

AUTOMATIQUE

FORMATION DE BASE

- Électronique (orientée capteurs)
- Logique programmée (module programmable Siemens Logo, avec Logosoft Confort)
- Électrotechnique (capteurs et actionneurs),
- Pneumatique
- Asservissements (Rectivar, Altivar)
- Régulation (Siemens, Eurotherm, Burkert, Fisher Rosemount)

AUTOMATE PROGRAMMABLE

- Environnement automate, Grafcet et Gemma
- Langage : Grafcet, Ladder, List, Structuré
- Automate Télémécanique (TSX Micro/Premium).
- Logiciel : PL7-Pro
- Automate Siemens (Série S7-300)
- Logiciel : STEP 7
- Coupleurs spécialisés : communication et réseaux, comptage, analogique, ASi
- Afficheur Magelis avec logiciel XBT L1000
- Afficheur Magelis avec logiciel VijeoDesigner
- Afficheur OPxxx avec logiciel ProTool

RESEAUX

- Réseaux d'automates : Fipway, Ethernet, Profibus, bus capteur/actionneur ASi
- Protocoles : ASi, Unitelway, Modbus

CONTROLE DE PROCESSUS

- Logiciel de supervision Intouch ou Monitor Pro

PROJETS DE SYNTHESE

- Processus de traitement de surface et convoyage.
- Machine d'usinage de profilés
- Machine de perçage 3 Axes
- Portiques

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

MICRO-ORDINATEUR

- Système d'exploitation : DOS, Windows 2000 professionnel
- Bases d'administration système

PROGRAMMATION

- Génie logiciel: SADT, analyse structurée, orientée objet
- Langages: C, C++, Visual Basic
- Programmation API Windows
- Logiciels: Borland C++ Builder et Visual Basic
- Multitâches, Multi-thread sous Windows 2000
- Base de données ACCESS et requêtes SQL
- Communication réseaux : TCP/IP

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- Cartes industrielles (série, USB, parallèle, CAD, CDA, etc..) sous driver 2000
- Gestion des interruptions, applications "temps réel"

RESEAUX et TELEINFORMATIQUE

- Gestion de réseau WINDOWS 2000
- Internet

PROJET DE SYNTHESE

- Robot 4 axes
- Applications industrielles
- Communications industrielles, gestion de protocoles.

ANGLAIS TECHNIQUE ET COMMUNICATION

STAGE EN ENTREPRISE : 8 semaines / EXAMEN: 2 semaines