Informatique industrielle

Niveau d'étude	Composante
Bac +4	**ENSIP : Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

En premier lieu sont examinés les éléments de base du Grafcet, ses règles d'évolution et ses extensions. Les notions d'automatismes séquentiels sont alors appliquées à des automates programmables industriels. Après une étude des parties constitutives d'un automate industriel, nous verrons alors comment le configurer et le programmer grâce au logiciel dédié. Dans un second temps seront abordées, sous forme d'un mini-projet, les problématiques liées à la programmation des microcontrôleurs. Enfin, un projet plus avancé sera réalisé, afin de mettre en évidence les problèmes relatifs à l'acquisition de données, la quantification et l'échantillonnage, les convertisseurs analogique/numérique et numérique/analogique...

Objectifs

- Connaître les règles du langage de programmation grafcet,
- Programmer un automate industriel,
- Premier contact avec les micro-contrôleurs.

Heures d'enseignement

TD	TD	9h
TP	TP	22h
CM	CM	7,5h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 novembre 2024