

UE Automatisation et schéma TI de procédés



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Code d'export Apogée: YAGP5U15

Présentation

Description

Automatisme :

- 1-Introduction à l'automatisme.
- 2-Logique combinatoire. Algèbre de Boole
- 3-Automatismes séquentiels. Conception et lecture de Grafcets

Schéma TI : Représentation symbolique des procédés industriels (circulation des fluides/Instrumentation)

Régulation : Introduction aux premières notions de régulation. Faire le lien avec différents procédés.

Heures d'enseignement

TD	TD	13,5h
CM	CM	12h

Période : Semestre 5

Compétences visées

Automatisme : Etre capable de dialoguer avec un automaticien, comprendre et/ou proposer la programmation d'un API (Automate Programmable Industriel).

Schéma TI : Etre capable de lire et de créer un schéma servant de support à la compréhension de la régulation du procédé.

Bibliographie

- Jean-Marie Flaus, Automatique pour les classes préparatoires (HERMES)
- LE GRAFCET 2ème édition (ADEPA, AFCET)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sébastien MARC

✉ sebastien.marc@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire