INGÉNIEURS
POUR LE MONDE

Intervenant Automatique séquentielle au sein du pôle Automatique.

Pôle de formation *Pôle AUTOMATIQUE*

Responsable Pédagogique du Pôle de formation *Aymeric GILLET-CHEVAIS*

Intitulé du module *Automatique Séquentielle (HEI3 TC)*

Professeur référent de module *Sandrine DHILLY*

Volume horaire et nature des interventions (Cours, TD, TP, Projets…)
- Heures de TP de programmation sur automates Siemens et Schneider

Date de début du module *Avril 2010*
Date de fin du module *Juin 2010*

Contenus du module

Pré-requis :
– *Codage numérique*
– *Algèbre de Boole (propriétés et théorèmes)*
– *Fonctions combinatoires de base (ET, OU, NAND, NOR,...)*

Objectifs :
– *Présenter les bases des systèmes à évènements discrets ainsi que les concepts d'installation des systèmes automatisés de production dans différents domaines scientifiques (agro-alimentaire, chimie, production, aménagement...)*
– *Étudier les fonctions principales d'un système automatisé et les enjeux de l'automatisation*
– *Définir et utiliser un cahier des charges lié à la mise en œuvre d'une ligne de production*

Contenu :
– *Chapitre 1 : Introduction et architecture d'un système automatisé*
– *Chapitre 2 : Éléments de la partie opérative : capteurs et actionneurs*
– *Chapitre 3 : Modélisation des systèmes séquentiels par le GRAFCET*
– *Chapitre 4 : Structuration et hiérarchisation des GRAFCET*
– *Chapitre 5 : Matérialisation du GRAFCET sur automate programmable*
– *Chapitre 6 : Illustrations et applications des réseaux locaux industriels, de la supervision et de la GTB*

Travaux Pratiques : *- programmation sur automate Siemens ou Schneider*
- micro-projet fait en cours / TD

Profil recherché
Formation en Automatique minimum BAC+5.
Expérience d'enseignement de travaux pratiques en automatique recommandée
Rigueur organisationnelle
Caractère ouvert, dynamique, sens du travail en équipe

Les demandes d'informations et les candidatures (lettre de motivation et CV) sont à envoyer à Aymeric Gillet-Chevais (aymeric.gillet@hei.fr), HEI - 13, rue de Toul - 59046 Lille Cedex – France - Tél : 03.28.38.48.58.