Info. Indus.

Semestre 4

Responsable : Serge DEBERNARD

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cet ECUE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC1.3 : 3. Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC2.1: Comprendre un problème et son contexte
- BC2.2. Analyser le problème, formuler des hypothèses, le simplifier
- BC2.3. Choisir la démarche/ la méthodologie, Concevoir des modèles
- BC2.4. Développer, tester, comparer et valider des solutions

Plus précisément, il sera capable de :

- Analyser un cahier des charges simples
- A partir d'un cahier des charges et d'une partie opérative simple, réaliser une analyse structurelle et fonctionnelle
- Analyser le fonctionnement d'une partie opérative de type séquentielle, produire les spécifications nécessaires à son exploitation
- Produire un grafcet de niveau 1 spécifiant la commande d'une partie opérative
- A partir d'un grafcet de niveau 1, développer sur automate programmable en utilisant des langages normalisés, la commande complète d'une partie opérative

Description de l'ECUE

L'ECUE sera réalisée sous la forme d'un APP:

- Le CM permettra de définir les attendus (démarche de travail et évaluation), présenter les ressources mis à disposition sur Moodle, expliquer la démarche de travail (cahier des charges, analyse structurelle et fonctionnelle, production des spécifications de commande sous forme de Grafcet, définition des programmes de commande, évaluation et tests de la commande).

- Les TD permettront de travailler la démarche sur la base d'exercices simples.
- Les séances de TP permettront le déroulement de l'APP

Prérequis

Logique combinatoire et séquentielle

Références

Ressources en ligne sur le moodle de l'ECUE