

Licence Sciences pour l'ingénieur Automatismes

Responsable	Descriptions	Informations
Claude BRUNEL claude.brunel@univ-amu.fr	Code : SPI5U59 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

A partir d'un cahier des charges et d'une mise en situation d'un système mécanique automatisé ou d'un SAP, l'étudiant doit être capable de :

- Définir la nature du système logique,
- Faire une partition entrées/sorties
- Modéliser le comportement du système logique à l'aide de l'outil de modélisation le plus adapté et suivre les évolutions du comportement d'un SAP en vue d'extraire des informations utiles à la validation de solution technologique mis en oeuvre ou d'adaptation des nouvelles contraintes techniques ou économiques.
- Apprécier la distance entre le modèle formel et les fonctionnements dynamiques des constituants programmables

Compétences à acquérir

- Restituer à l'écrit en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés.
- Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
- Poser et s'approprier une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence
- Analyser en autonomie une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence, identifier les ressources requises
- Contribuer à un travail d'équipe
- Identifier et mettre en oeuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé

Modalités d'organisation

L'enseignant organisera son enseignement en respectant deux principes :

- pédagogique, en privilégiant la mise en activités des étudiants, l'acquisition de connaissances et de savoir-faire, il doit les aider à la réflexion, la participation et l'autonomie.
- didactique, en contextualisant les connaissances, les savoir-faire et les systèmes étudiés, pour rendre la discipline motivante auprès des étudiants.

Bibliographie, lectures recommandées

Automatique Informatique industrielle J.Perrin JP.Trichard F.Binet
Nathan technique
Systèmes Automatiques Tome 1 & 3 P.J.Barre JP.Caron JP.Hautier
M.Legrand
Tome 1 : Analyse et modèle
Tome 3 : Applications
Développement des Grafsets. Automatismes Reeb Bernard ELLIPSES

Pré-requis obligatoires

Électronique numérique
Capteurs et mesures
Etude des systèmes mécaniques
Automatique 2 et électrotechnique

Prérequis recommandés

Automatique 2 et électrotechnique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

Codes Apogée

- SPI5U59G [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024