

Master Gestion de l'environnement Automatismes et instrumentations

Responsable	Descriptions	Informations
Olivier BRAILLARD olivier.BRAILLARD@univ-amu.fr	Code : GEM9S1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Outils mathématiques Transformées de Laplace et de Fourier, produit de convolution; Automatisme : Après avoir rappelé la logique combinatoire et les fonctions logiques, les asservissements et la régulation de systèmes sont présentés. Un projet viendra illustrer cet enseignement. Instrumentation : Les principaux capteurs utilisés dans les installations sont présentés. Une revue de détails de ces capteurs est proposée en insistant sur les phénomènes mis en jeu compte dans les phases de conception, fabrication, qualification et utilisation de ces appareils.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Comprendre le fonctionnement des installations industrielles.
- Pouvoir communiquer aisément avec les concepteurs d'automatismes.
- Etre capable d'établir des Cahiers des Charges, et proposer des améliorations dans les situations actuelles toujours plus contraignantes vis-à-vis de l'impact sur l'environnement.
- Outils mathématiques d'analyse dédiés.
- Fonctions logiques.
- Fonctions de transfert des systèmes linéaires et stabilité.
- Capteurs industriels.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Ce module est abordable sans difficulté aux étudiants sans expérience en automatisme. Il reprend les notions de bases, la logique et les systèmes régulés appliqués aux installations industrielles. Il alterne entre des chapitres théoriques et technologiques.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

CODES APOGÉE

- LGEAU30J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

