

EEA : Automatisation d'un système continu

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Contrat d'apprentissage
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Asservissement : modélisation de systèmes physiques, boucle ouverte et boucle fermée.

Réponse temporelle et fréquentielle des systèmes du 1er ordre et du 2nd ordre.

Correction (P : Proportionnelle, PI : intégrale, PID : différentielle) : rôle, effets, utilisation dans une boucle d'asservissement.

Objectifs

Introduction aux asservissements linéaires.

Comprendre la notion de boucle d'asservissement, modéliser un système, choisir et intégrer un correcteur dans une boucle.

Identifier les apports et les limites d'un système asservi, effets sur les mécanismes et les procédés.

Heures d'enseignement

EEA : Automatisation d'un système continu - CM	CM	0h
EEA : Automatisation d'un système continu - TP	TP	0h
EEA : Automatisation d'un système continu - TD	TD	14h

Pré-requis nécessaires

Cours, TD, et TP du semestre 1, 2 et 3 sur l'automatisme.

Compétences visées

Préparer les contrôles à réaliser à partir de dossiers, gammes, commandes, consignes.

Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles, ensembles.

Réaliser des contrôles destructifs et non destructifs.

Approfondir les méthodes de mesure et de contrôle des surfaces canoniques et les étendre aux surfaces complexes.

Connaître les principes des autres technologies de mesure et participer à leur mise en oeuvre.

Réaliser la métrologie des moyens de production.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus