

EEA : traitement de l'information

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

Objectifs

Connaître les principales fonctions d'une chaîne d'information.

Reconnaître et choisir les composants d'une chaîne d'information.

Identifier une fonction défectueuse dans une chaîne d'information.

Présentation

Description

Constituants d'une chaîne d'information : du capteur au convertisseur analogique numérique.

Capteurs : Principes généraux de transduction (capteur résistif, capacitif, inductif, ...) et caractéristiques

principales (fonction de transfert).

Mise en forme de signaux : Filtrage, amplification, conversion N/A et A/N.

Heures d'enseignement

EEA : traitement de l'information - CM	CM	4h
EEA : traitement de l'information - TD	TD	7,5h
EEA : traitement de l'information - TP	TP	11h

Pré-requis nécessaires

Les enseignements d'EEA dispensés dans la formation DUT GMP au S1 et S2.

Compétences visées

Contrôler l'état de fonctionnement des matériels et les données d'instrumentation.

Choisir, mettre en place et assurer la mise au point de systèmes automatisés.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus