

M3204 EEA : traitement de l'information

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de
technologie d'Angoulême**

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
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

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.

Heures d'enseignement

M3204 EEA : traitement de l'information - CM	CM	4,5h
M3204 EEA : traitement de l'information - TD	TD	9h
M3204 EEA : traitement de l'information - TP	TP	15h

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.

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.

Objectifs

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

Infos pratiques

Lieu(x)

Angoulême