

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

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.

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.

Heures d'enseignement

EEA : traitement de l'information - CM	CM	0h
EEA : traitement de l'information - TD	TD	16h
EEA : traitement de l'information - TP	TP	0h

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