



Projet Acquisition et traitement de données



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

- A l'issue de ce projet, les étudiants auront une première vision des différents éléments constitutifs d'une chaîne d'acquisition et de traitement des données.
 - Il s'agira pour eux de mettre en place les différents éléments de la chaîne, qu'ils soient matériels (composants électroniques, capteurs) ou logiciels.
 - L'utilisation de différents outils d'exploitation des données sera présentée afin de mettre en forme, traiter ces données.
-

Objectifs

- Mise en place d'une chaîne simple d'acquisition de données
 - Association physique d'un microcontrôleur et de différents capteurs.
 - Création de l'outil logiciel permettant d'acquérir et stocker et transférer les données.
 - Traitement, exploitation des données (création de visuels, opérations simples (filtrage, etc.)
 - Évaluation : Rapport sur le projet
-

Heures d'enseignement

En/Su

Encadrement / Suivi

20h

Pré-requis obligatoires

- Connaissances de base en électronique et signal (ECUEs Électronique et Traitement du signal)
 - Connaissances de base en programmation et traitement des données (C/C++/Python) (ECUE Stockage et intégrité des données)
-

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		