



Apprendre au cnam change votre vie

Unité d'enseignement - PHR007 Ateliers technologiques

Introduction

Cet enseignement fait partie du DUT Mesures physiques et de la Licences Sciences et Techniques Industrielles. Il concerne la maîtrise des systèmes de mesures physiques et physico- chimiques.

Objectifs de la formation

Familiarisation avec les chaînes d'acquisition et de traitement de données aussi bien sur le plan théorique qu' expérimental.

Public / Conditions d'accès

- Niveau d'un baccalauréat scientifique.
- Admission : unité d'enseignement ouverte à toutes et à tous

Informations pratiques

- Voir les dates, horaires et lieux d'enseignement sur : <http://emploiutemps.cnam.fr/emploiutemps2>
- 2020-2021 : fermée
- 2021-2022 : ouverte au 2nd semestre en présentiel (cours du soir)

Programme

- **Notions de bases d'acquisition de données**
- Découverte d'une chaîne d'acquisition.
- Utilisation d'un logiciel d'acquisition de données (REGRESSI).
- Systèmes de conversion : C. A. N. ; C. N. A.
- Electronique de conditionnement de signaux.
- Communication et transmission de données.
- **Applications pratiques**
- Régulation de température.
- Commande de moteur pas à pas.
- Contrôle de la fréquence de rotation d'un moteur à courant continu.
- Filtrage du 100 Hz lié à la mesure de la lumière artificielle par un capteur.
- Etalonnage d'un capteur de vitesse (dynamo de vélo).
- Interférences d'ondes sonores
- Analyse du rayonnement par un réseau en transmission
- Deux Travaux Pratiques libres (au choix parmi différents thèmes).

Le Cnam
EPN03*
292 rue Saint-Martin
75003 Paris
Bureau 21.0.17

Contact

Françoise Carrasse
01 40 27 22 98
francoise.carrasse@lecnam.net

eeam.cnam.fr