Informatique industrielle

Infos pratiques

> ECTS: 4.5

> Nombre d'heures: 48.0

> Langue(s) d'enseignement : Français

> Niveau d'étude : BAC +3

> Période de l'année : Enseignement cinquième semestre

> Méthodes d'enseignement : En présence

> Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques

> Ouvert aux étudiants en échange : Oui

> Campus: IUT Ville d'Avray

> Composante : IUT de Ville d'Avray

> En savoir plus : Site web de la formation https://cva-lpaero.parisnanterre.fr/

Présentation

- * Electronique numérique (systèmes de numération, fonctions logiques, convertisseurs analogiques/ numériques et numériques/analogiques)
- Microcontrôleurs et périphériques associés : E/ S parallèles, Liaison série RS232,Convertisseur analogique/numérique,Sortie PWM
- Programmation graphique avec le logiciel Labview : Principe, structures de programmation, présentation des données (graphes...), acquisition de données, interfaces homme-machine

Objectifs

Apporter aux étudiants la maîtrise des outils de développement utilisés dans le domaine de la conception de systèmes embarqués et dans les bancs de mesure

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation de TP

Compétences visées

- * Savoir développer une application autour d'un microcontrôleur
- Mettre en œuvre les bus de communications utilisés en informatique industrielle, utiliser l'oscilloscope pour analyser données échangées
- Maîtriser les bases d'utilisation de l'outil de programmation Labview
- * Réaliser une interface de communication avec des appareils de mesure ou des systèmes d'acquisition

Contact(s)

> Christophe Quinton

Responsable pédagogique cquinton@parisnanterre.fr