Architectures et Réseaux

Infos pratiques

> **ECTS** : 1.5
> **Nombre d'heures** : 22.0
> **Période de l'année** : Enseignement cinquième semestre
> **Méthodes d'enseignement** : En présence
> **Forme d'enseignement** : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
> **Composante** : IUT de Ville d'Avray
> **Code ELP** : 5X1EAARE

Présentation

- Transmission de données (codage, supports physiques…)
- Introduction aux réseaux (modèle OSI, méthodes d'accès au support, topologies…)
- bus avioniques : ARINC 429, bus CAN, bus 1553B

Objectifs

Cet enseignement a pour objectif d'apporter aux étudiants des connaissances sur les architectures numériques utilisées en aéronautique. Les bus de communication seront étudiés et mis en œuvre dans des TP pour faire communiquer des équipements avioniques.

Évaluation

contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation de TP

Pré-requis nécessaires

Bases de l'informatique industrielle

Compétences visées

- Connaitre les caractéristiques et performances des principaux réseaux utilisés en aéronautique
- Savoir mettre en œuvre différents réseaux (CAN, ARINC 429, ...),
- Décoder des trames à l'oscilloscope et en analyser le contenu
- Configurer les échanges entre équipements

Contact(s)

> Christophe Quinton
Responsable pédagogique
cquinton@parisnanterre.fr