

Architectures et réseaux 2

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 28.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > En savoir plus : Site web de la formation <https://cva-lpaeo.parisnanterre.fr/>

Présentation

- Ethernet, TCP/IP, analyse de trames
- Nouvelles architectures intégrées (IMA),
- ARINC 664 (AFDX)
- Fibres optiques

Objectifs

- Cet enseignement s'appuie sur les bases acquises au semestre 5 concernant la transmission de données. Il développe plus particulièrement les technologies réseaux utilisées sur les avions « modernes ».
- La partie réseau est complétée par un enseignement sur les fibres optiques.

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation TP

Compétences visées

- comprendre l'apport des nouvelles architectures par rapport aux architectures traditionnelles

- maîtriser les principes de fonctionnement des réseaux Ethernet et leur utilisation en aéronautique dans le cadre de la norme ARINC 664.
- Comprendre les mécanismes liés aux protocoles IP et TCP. (routage, ...)
- Analyser des trames avec un analyseur de type Wireshark

Contact(s)

> Christophe Quinton

Responsable pédagogique
cquinton@parisnanterre.fr