

Présentation

Code interne : API6-SYMIE

Description

Objectifs

Maîtriser l'évaluation des incertitudes de mesure

Connaître les technologies des capteurs et chaînes de mesure

Compétences acquises

Mobiliser un large champ de sciences fondamentales et techniques lié aux systèmes avioniques et spatiaux, et avoir la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée

Concevoir, dimensionner, réaliser et tester un dépannage/modification d'un système embarqué dans un aéronef

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	10h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Bases de statistique et probabilités : AP5SISPI

Syllabus

Contenu

Instrumentation

Métrologie, normes internationales

Technologie des capteurs utilisés en maintenance aéronautique (pression, force, température, ...)

Caractéristiques et performance des chaînes de mesure

Incertitudes de mesure et incertitudes définitionnelles

Principes d'étalonnages

2 TP dédiés :

aux mesures dynamométriques et déformations

aux mesures de pression et température

Méthode pédagogique d'acquisition

Cours en ligne sur Moodle. Les séances en présentiel sont consacrées à des réponses aux questions des étudiants et à l'application des concepts à des études de cas.

Les TP sont suivis de la rédaction d'un rapport d'expérimentation et/ou d'un exposé oral.

Informations complémentaires

Systèmes aéronautiques

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
Contrôle Continu	Compte-Rendu			0.5		
Contrôle Terminal	Ecrit	120		0.5		sans document

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
Epreuve terminale	Ecrit	120		0.5		sans document

Infos pratiques

Contacts

Pierre Francois

✉ Pierre.Francois@bordeaux-inp.fr