

Présentation

Code interne : API6-NUNUM

Description

Objectifs

Présentation des macro-composants, des circuits hybrides et intégrés

Présentation générales des grandes fonctions utilisées en traitement numérique.

Compétences acquises

Comprendre les mécanismes d'échange dans une Chaîne de Traitement

Comprendre les architectures de calculateurs embarqués typiques utilisés en numérisation du signal, traitement numérique du signal, traitement de l'information.

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

Heures d'enseignement

CI

Cours Intégrés

10h

Pré-requis obligatoires

AP5NUTDS

Syllabus

Contenu

Rappels d'électronique numérique

Architectures CAN / TS / TI

Architectures de BUS et Protocoles d'échanges fréquemment utilisés en embarqué

Contraintes spécifiques des traitements embarqués : performances, poids, consommation, thermique, robustesse, fiabilité, SdF, compatibilité EM... .

Informations complémentaires

Numérique pour la maintenance

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Oral			1		

Infos pratiques

Contacts

Audrey Giremus

✉ Audrey.Giremus@bordeaux-inp.fr