ENSPIMA

Electronique numérique

École / Prépa
ENSPIMA

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 Chaine 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... .

Méthode pédagogique d'acquisition
Travail collectif
Travaux dirigés

Informations complémentaires

Numérique pour la maintenance

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	Contrôle Continu			1		

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	Oral			1		

Infos pratiques

Contacts

Audrey Giremus
Audrey.Giremus@bordeaux-inp.fr