

OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Déterminer et mettre en oeuvre des procédures destinées à réaliser une analyse spectrale, un échantillonnage, un filtre anti-repliement, une transformation en Z

Analyse de spectre.

Transformées de Fourier.

Echantillonnage.

Calcul de transformées en Z, transformation inverse, résolution d'équations récurrentes.

Variables aléatoires et incertitudes (Bruit...)

Objectifs

Permettre à l'étudiant de maîtriser des éléments du traitement du signal (Développement en série de FOURIER, transformation en Z...) pour le réinvestir dans les disciplines techniques du GEII, à travers la pratique d'outils logiciels de différentes natures (logiciel de calcul formel, tableur, logiciel de simulation...) Appliquer les fonctions de plusieurs variables au calcul d'incertitude.

Heures d'enseignement

OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique - CM	CM	2h
OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique - TD	TD	4h
OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique - TP	TP	24h

Pré-requis obligatoires

M 2302 (Ma2) et M 2201 (OL2)