

OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

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.

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...)

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 nécessaires

M 2302 (Ma2) et M 2201 (OL2)

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