

OL2 - Approfondissement outils logiciels

Niveau d'étude
Bac +1

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Présentation

Description

Prédire à l'aide d'un outil logiciel le comportement d'un système dont on fournit la modélisation sous forme mathématique ou autres (chronogrammes, tableaux de valeurs...)

Maîtriser des outils logiciels de natures différentes (logiciel de calcul formel, tableur, logiciel de simulation...)

Objectifs

S'approprier la démarche de modélisation utilisée dans le domaine industriel

Sensibiliser les étudiants à différentes méthodes de résolution (méthodes d'Euler, des Trapèzes, de Simpson pour le calcul approché d'intégrales et la résolution d'équations différentielles...)

Heures d'enseignement

OL2 - Approfondissement outils logiciels - CM	CM	2h
OL2 - Approfondissement outils logiciels - TP	TP	24h
OL2 - Approfondissement outils logiciels - TD	TD	4h

Pré-requis obligatoires

M 1302 (Ma1) et M 1201 (OL1)