

Master Traitement du signal et des images

Outils numériques pour le signal et l'image

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : STSAU13	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cette UE a pour objectif de familiariser les étudiants avec l'utilisation du langage python pour des applications scientifiques. Le cours est divisé en deux parties, une première portant sur le langage python en lui-même, et une seconde sur l'utilisation du langage python pour résoudre des problèmes d'algèbre linéaire.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Maîtriser les bases du langage Python, hors programmation orienté objet

Etre capable de transformer un problème d'algèbre linéaire en un programme python

MODALITÉS D'ORGANISATION

Chacune des deux parties de l'UE comportera 6 heures de cours et 14 heures de TP.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Espaces vectoriels de dimension finie, applications linéaires, matrices, diagonalisation, transformée de Fourier discrète.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 28 heures

CODES APOGÉE

- STSAU13J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024