

UE Informatique appliquée à la résolution de problèmes en sciences du vivant - INF205 -



Niveau d'étude
Bac ou
équivalent



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX2IN25

Présentation

Description

- Algorithmique et programmation pour le traitement et l'analyse de données (dans un environnement bureautique comprenant un tableur, un éditeur de texte et un éditeur de diapositives) .

Objectifs

- Développer les compétences qui permettent d'analyser un problème, et proposer une solution pour le résoudre sous forme d'algorithme
- Comprendre les possibilités offertes par la programmation
- Savoir exprimer une solution avec des mots d'informaticien (pour la faire coder par un informaticien)

- Connaître le fonctionnement des bases des ordinateurs, des réseaux et du codage de l'information afin d'être en mesure d'utiliser intelligemment différents logiciels et de gérer le stockage et le transfert des fichiers.

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	16,5h
TP	TP	16,5h

Pré-requis recommandés

- Compétences basiques d'utilisation d'un ordinateur : envoi d'un mail, naviguer sur Internet, rédiger un texte et l'enregistrer dans un fichier, gérer et classer ses fichiers.
- Aucun prérequis en programmation

Période : Semestre 2

Compétences visées

- Développer les compétences qui permettent d'analyser un problème, et proposer une solution pour le résoudre sous forme d'algorithme
- comprendre les possibilités offertes par la programmation
- savoir exprimer une solution avec des mots d'informaticien (pour la faire coder par un informaticien)
- Connaître le fonctionnement des bases des ordinateurs, des réseaux et du codage de l'information afin d'être en mesure d'utiliser intelligemment différents logiciels et de gérer le stockage et le transfert des fichiers.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Lydie Du Bousquet

✉ Lydie.Du-Bousquet@imag.fr

Responsable pédagogique

Anne Letreguilly

✉ Anne.Letreguilly@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire