

UE Méthodes informatiques et techniques de programmation - INF204 -

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Exchange
6.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX2IN24

Présentation

Description

- * Introduction à la programmation dans un langage de type "impératif" :
 - o Variables ; instructions d'affectation, d'entrées-sorties ;
 - o Composition des instructions : séquentielle, conditionnelle et itérative.
 - o Structuration des programmes et ré-utilisation : procédures et fonctions
 - o Types simples et structurés (listes, dictionnaires, ...)
- * Démarche de programmation :
 - o de l'énoncé à un algorithme : spécification, analyse descendante
 - o mise en oeuvre sur machine : codage, tests.
- * Expérimentation sur machine dans le langage Python 3

Heures d'enseignement

UE Méthodes informatiques et techniques de programmation - TD	TD	18h
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	18h
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation - TP	TP	24h

Pré-requis recommandés

Programme de terminale scientifique

Période : Semestre 2

Compétences visées

* Connaître les constituants de base d'un langage de programmation : aspects lexicaux, syntaxiques et sémantiques.

* Savoir analyser les problèmes et les programmer avec méthode : éléments d'algorithmique, techniques de décomposition, et de codage.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Julie Peyre

✉ Julie.Peyre@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire