

Algorithmique et programmation : généralisation (INFO810_GICM)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours vise d'une part à renforcer les connaissances de base sur la représentation des informations dans les ordinateurs et d'autre part à approfondir les bases de l'algorithmique et de la programmation avec une initiation à l'utilisation d'un langage objet. L'objectif est d'être capable d'utiliser l'outil informatique pour la résolution des problèmes rencontrés dans l'activité d'ingénierie

Objectifs

Ce cours vise d'une part à renforcer les connaissances de base sur la représentation des informations dans les ordinateurs et d'autre part à approfondir les bases de l'algorithmique et de la programmation avec une initiation à l'utilisation d'un langage objet. L'objectif est d'être capable d'utiliser l'outil informatique pour la résolution des problèmes rencontrés dans l'activité d'ingénierie

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	4h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Info710, initiation à la programmation

Plan du cours

1. Représentation des données

2. programmation : application au langages Python et C

Deux TP d'initiation à l'utilisation du langage C, et son parallèle avec Python, sur le thème d'un magasin automatisé de type transstockeur.

Informations complémentaires

Bibliographie

Algorithmique: techniques fondamentales de programmation

Rollet Olivier

Libellé court : INFO810_GICM

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Contacts

Responsable du cours

Alexandre Benoit

☎ +33 4 50 09 65 22

✉ Alexandre.Benoit@univ-savoie.fr