

# 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.

---

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable du cours

Alexandre Benoit

☎ +33 4 50 09 65 22

✉ Alexandre.Benoit@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)