

Projet Algorithmique (PROJ631_IDU)



En bref

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

Présentation

Description

Ce module constitue une mise en application des structures de données et algorithmes présentés dans le module « Graphes et Langages ». Il prend la forme de développements logiciels dans le respect des méthodes de gestion de projets informatiques vues dans le module « Gestion de projets ». En particulier, des outils appropriés à un développement modulaire des programmes et à une gestion de l'évolution du code produit seront exploités.

Objectifs

A l'issue du cours l'étudiant sera capable :

- d'identifier les algorithmes existants pouvant répondre à un problème donné ou contribuer à sa résolution,
- d'expliquer précisément les algorithmes choisis, leur fonctionnement et leur orchestration,
- d'implanter la solution algorithmique choisie,
- de définir et appliquer une procédure de test du programme réalisé,
- de mesurer les performances du programme réalisé.

Heures d'enseignement

TD Travaux Dirigés 42h

Pré-requis obligatoires

- INFO501 (Algorithmique et Programmation Python)
 - MATH531 (Graphe et Langage)
 - PROJ531 (gestion de projet informatique)
-

Plan du cours

1. Mini-projet 1 : Trois séances de 4h
2. Mini-projet 2 : Trois séances de 4h
3. Mini-projet 3 : Trois séances de 4h
4. Trois séances d'évaluation de 2h : évaluation individuelle de chaque étudiant
 1. Présentation et démonstration
 2. Questions
 3. Bilan

Libellé court : PROJ631_IDU

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

> Annecy-le-Vieux (74)

Campus

> Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr