UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques (SAE102_INFO)

Composante
IUT d'Annecy

En bref

- **Date de début des cours:** 4 sept. 2023
- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

En partant d'un besoin exprimé par un client, il faut réaliser une implémentation, comparer plusieurs approches pour la résolution d'un problème et effectuer des
mesures de performance simples.

Objectifs

La problématique professionnelle est le choix d'une approche de résolution de problème. Cette SAE permet une première réflexion autour des stratégies algorithmiques pour résoudre un même problème.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	5h
PTUT	Projet tutoré	12h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Pré-requis obligatoires

R1.01 : Initiation au développement
R1.03 : Introduction à l'architecture des ordinateurs
R1.06 : Mathématiques discrètes
R1.07 : Outils mathématiques fondamentaux

Plan du cours

* Optimisation : tests imbriqués
* Réflexion, optimisation des choix algorithmiques
* Développement d'un mode "intelligent"
* Présentation de l'optimisation

Informations complémentaires

Livrables attendus dans le monde professionnel :
- code de l'application
- présentation du problème et de la comparaison des différentes approches

Compétences visées

Appréhender et construire des algorithmes

Infos pratiques

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)

Campus

- Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité