

SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques (SAE102_INFO)



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- › **Date de début des cours:** 2 sept. 2024
- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Situation d'apprentissage et d'évaluation
- › **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

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
 - * Algo classique de tris des tableaux et comparaison
 - * 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

Contacts

Responsable du cours

Nathalie Gruson

☎ +33 4 50 09 22 27

✉ Nathalie.Gruson@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux