

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:** 1 sept. 2025
- > **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

SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques - TD	Travaux Dirigés	6h
SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques - TP	Travaux Pratiques	5h
SAE102 Comparaison d'approches algorithmiques - 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

Dev "mode intelligent" + optimisation en autonomie

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

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Nathalie Gruson

☎ +33 4 50 09 22 27

✉ Nathalie.Gruson@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux