

SAE202 Exploration algorithmique d'un problème



En bref

- › **Date de début des cours:** 29 janv. 2024
- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Face à un problème qui a été préalablement modélisé, il faut explorer des solutions algorithmiques diverses au problème posé. L'approche doit s'intéresser à l'implémentation bas niveau (par exemple chemins d'exécution, structures de données) ainsi qu'à haut niveau (par exemple précision des résultats, benchmarks, etc.).

Objectifs

La problématique professionnelle est le choix d'une approche de résolution de problème. Cette SAE permet d'approfondir la réflexion sur l'approche algorithmique des problèmes rencontrés pendant les phases de développement.

Heures d'enseignement

| | | |
|------|-------------------|-----|
| TD | Travaux Dirigés | 7h |
| TP | Travaux Pratiques | 7h |
| PTUT | Projet tutoré | 16h |

Pré-requis obligatoires

R2.01 : Développement orienté objets
R2.07 : Graphes
R2.08 : Outils numériques pour les statistiques descriptives
R2.09 : Méthodes numériques

Plan du cours

- * Présentation et contexte technique de la SAE.
 - * Séminaire sur l'implémentation d'un outil d'aide à la décision. Accompagnements sur l'implémentation. Première décision sans outil.
 - * Accompagnements sur l'implémentation.
 - * Deux décisions avec l'outil
 - * Deux décisions dans le nouveau contexte
-

Informations complémentaires

Livrables attendus généralement dans le monde professionnel :

- chaîne de compilation et exécutable, ou paquetage selon les standards du langage
- 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

Nicolas Voiron

☎ +33 4 50 09 22 47

✉ Nicolas.Voiron@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

› Anney / campus d'Anney-le-Vieux