UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SAE202 Exploration algorithmique d'un problème (SAE202_INFO)

Composante
IUT d'Annecy

Période de l'année
Tous les ans

En bref

- **Date de début des cours:** 27 janv. 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

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

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

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

* Séminaire sur l'implémentation d'un outil d'aide à la décision. Accompagnements sur l'implémentation. Première décision. Correction des modélisations des graphes
* Accompagnement sur l'implémentation.
* 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

Contacts

Responsable du cours

Nicolas Voiron

+33 4 50 09 22 47

Nicolas.Voiron@univ-savoie.fr

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)

Campus

- Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024