SAE401 Développement avec une base de données et visualisation

Composante
IUT d'Annecy

Période de l'année
Tous les ans

En bref

- **Date de début des cours:** 18 janv. 2027
- **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'une application existante et de sa base de données, l'équipe devra en évaluer les performances, la qualité du modèle, détecter les éventuelles failles de sécurité, afin d'améliorer l'ensemble de ces points. Elle devra également proposer des outils de visualisation des données pour les utilisateurs. En outre, l'impact environnemental de l'application devra être pris en compte.

Objectifs

La problématique professionnelle est d'améliorer une base de données existante, du point de vue de la qualité, la performance et la sécurité. Il sera également nécessaire de proposer des outils de visualisation des données. L'ensemble sera mis en oeuvre au sein d'une équipe, dans une démarche de développement itérative ou incrémentale.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 mars 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	18h
TP	Travaux Pratiques	20h
PTUT	Projet tutoré	45h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- Présentation SAE
- BD : Postgresql
- Power BI
- IA
- Soutenances

Informations complémentaires

Livrables attendus généralement dans le monde professionnel :
- documents de suivi du projet
- modèle et script optimisé de la base de données
- jeux d'essais
- compte-rendu sur les optimisations réalisées et sur la sécurité
- revue finale du projet

Une partie des documents techniques ou des présentations au client doit être réalisée en anglais.

Compétences visées

- Partir des exigences et aller jusqu'à une applicaiton complète
- Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné
- Déployer des services dans une architecture réseau
- Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en oeuvre la sécurité
- Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs
- Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe pédagogique

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 mars 2026

Contacts

Responsable du cours

Vincent Couturier
+33 4 50 09 22 54
Vincent.Couturier@univ-savoie.fr

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)

Campus

- Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 mars 2026