RES307 SQL dans un langage de programmation (RES307_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
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :
- SQL intégré dans un langage de programmation (par ex. : langage PL/SQL, API Java DataBase Connectivity (JDBC), API PHP Data Objects (PDO), Java Persistences API (JPA), Spring Data JPA (SPRING)...)
- procédures, curseurs, triggers, exception
- transactions et gestion de la concurrence d'accès
- persistance des données
- index et optimisation

Objectifs

L'objectif de cette ressource est d'étudier les différents aspects de l'intégration du langage SQL dans les langages de programmation. Cette ressource permet de comprendre tous les usages standards de la base de données hors aspect interactif en mode applicatif comme les applications web ou les applications mobiles, batch et procédure stockées.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7h
TD	Travaux Dirigés	18h
TP	Travaux Pratiques	10h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- MCD, formes normales - Optimisation de modèles de données (MPD)

- MCD, formes normales - Optimisation de modèles de données (MPD), LDD

- Révisions requêtes SQL, tables temporaires, vues

- Procédures stockées

- Fonctions stockées

- Triggers

- Index

- Dtaviz

Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de rérférence pourront être approfondis.

Compétences visées

Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité

Libellé court : RES307_INFO

Nature : MODULE

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Infos pratiques

Lieux

Annecy-le-Vieux (74)

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Contacts

Responsable du cours

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026