UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

RES307 SQL dans un langage de programmation (RES307_INFO)

Composante
IUT d'Annecy

En bref

- **Date de début des cours:** 4 sept. 2023
- **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 14 décembre 2023

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

Heures d'enseignement

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

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- MCD : Qualité des schémas, formes normales; MPD : Optimisation des modèles de données, dénormalisation; LDD : tables, vues, index; Contraintes d'intégrité, règles de gestion

- Bases du PL/SQL, procédures stockées, fonctions stockées

- Triggers, index

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

Infos pratiques

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 14 décembre 2023

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)

Campus

- Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023