

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT · ANNÉE SCOLAIRE 2026–2027

Projet de développement SGBD

Dossier pédagogique : **code 7544 03 U32 D2**

RATTACHEMENT

- ☒ Section : Bachelier en informatique orientation développement d'applications
- ☐ UE indépendante

NIVEAU · CRÉDITS

SU **SS** **SI** **8 ECTS**

CHARGÉ DE COURS

Thibault Six

PÉRIODES

80 périodes (64 de laboratoire + 16 d'autonomie)

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

- Laboratoire : Concepts de développement SGBD (CT, 30 périodes)
- Laboratoire : Projet de développement SGBD (CT, 34 périodes)

1 Acquis d'apprentissage tels qu'au dossier pédagogique de l'UE

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

Dans le respect des consignes données, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », d'un outil de développement et sur base d'un cahier des charges fourni par le chargé de cours, en utilisant les dernières techniques d'accès aux bases de données,

- d'élaborer et de défendre un dossier technique reprenant : le schéma de la base de données, l'expression des contraintes en langage usuel, la documentation du code et la gestion des erreurs ;
- d'implémenter une base de données et l'intégrité des données ;
- de programmer, de tester et de défendre la programmation de l'interface visuelle qui permet la gestion des données.

2 Contenu synthétique de l'unité d'enseignement

- Concepts de développement SGBD : connexion à une base de données par programmation, ajout, modification et suppression de données, intégrité et gestion des erreurs, transactions, programmation en couches, débogage, qualité des données.
- Projet de développement SGBD : implémentation de la base de données et de son intégrité, interface visuelle de gestion et de validation des données, solution cloud et pratiques DevOps (Git, intégration et déploiement continus).
- Mise en œuvre avec Laravel, Inertia et Vue.js ; projet intégrateur « Clone GPT » (application de conversation avec des modèles de langage, historique persistant, diffusion en continu des réponses).

Syllabus : <https://cours.tsix.be/cours/projet-de-developpement-sgbd>

3 Évaluation

☐ EXAMEN ÉCRIT – DATE

—

☐ EXAMEN ORAL – DATE

—

☒ TRAVAIL À REMETTRE LE

11/06/2027

☒ PRÉSENTATION ORALE DU TRAVAIL LE

15/06/2027 (défense du projet)

4 Commentaire du chargé de cours

Évaluation sur le projet « Clone GPT », remis puis défendu oralement ; les fonctionnalités obligatoires du cahier des charges sont éliminatoires.

GRILLE D'ÉVALUATION

<https://cours.tsix.be/storage/media/projet-de-developpement-sgbd/c9bf1f54-7acb-4254-975f-dfc47665b905.pdf>

DERNIÈRE MODIFICATION LE

09/10/2026