

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT · ANNÉE SCOLAIRE 2026–2027

Projet d'intégration de développement

Dossier pédagogique : **code 7534 35 U32 D2**

RATTACHEMENT

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

NIVEAU · CRÉDITS

SU **SS** **SI** **9 ECTS**

CHARGÉ DE COURS

Thibault Six

PÉRIODES

100 périodes (80 de laboratoire + 20 d'autonomie)

ACTIVITÉ D'ENSEIGNEMENT

Laboratoire d'informatique : Projet d'intégration (CT, 80 périodes)

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

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

Face à un environnement matériel ou virtuel et au logiciel adéquats et face à une structure informatique opérationnelle connectée à Internet, disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire, en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquate, en respectant la législation, les normes et standards en vigueur, en intégrant le responsive design et au départ d'une proposition de projet individuel ou collectif formulée par le chargé de cours : exploitant un framework backend et un framework frontend, développant, par exemple, une des thématiques suivantes : e-commerce, site d'entreprise, sites institutionnel, culturel, associatif, etc.

- de produire et défendre un cahier des charges et son dossier technique par rapport à la proposition du chargé de cours ;
- d'implémenter une base de données et l'intégrité des données ;
- de déployer et de justifier le site répondant aux consignes figurant dans le cahier des charges.

2 Contenu synthétique de l'unité d'enseignement

- Cahier des charges et dossier technique d'un projet d'application web, acteurs et responsabilités.
- Mise en œuvre du projet avec un framework backend et un framework frontend : contenus dynamiques et interface d'administration sécurisée, droits d'accès et profils utilisateurs, services internes et tiers, programmation asynchrone, interaction avec la base de données.
- Sécurisation du site (injections SQL, XSS, vols de session, restrictions d'accès au serveur), débogage, documentation.
- Industrialisation : hébergement et déploiement continu, intégration continue, qualité du code, sauvegardes, cache.
- Trois projets en équipe sur l'année, chacun déployé en production et défendu oralement.

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

3 Évaluation

☐ EXAMEN ÉCRIT – DATE

—

☐ EXAMEN ORAL – DATE

—

☒ TRAVAIL À REMETTRE LE

Projet 1 : 02/11/2026 · Projet 2 : 05/01/2027 ·
Projet 3 : 09/03/2027

☒ PRÉSENTATION ORALE DU TRAVAIL LE

Projet 1 : 03/11/2026 · Projet 2 : 05/01/2027 ·
Projet 3 : 09/03/2027

4 Commentaire du chargé de cours

Trois projets pondérés 25 %, 25 % et 50 % de la note annuelle ; le seuil de réussite exige les trois acquis d'apprentissage. Travail en groupe de deux, livraison hebdomadaire en production, rendez-vous individuel et remise d'un état d'avancement toutes les deux semaines, rapport de projet et carnet métacognitif sur l'usage de l'IA (autorisée) à chaque remise.

GRILLE D'ÉVALUATION

<https://cours.tsix.be/storage/media/projet-dintegration-de-developpement/9add5c1a-681c-4a52-a24f-027db96e2dc9.pdf>

DERNIÈRE MODIFICATION LE

09/10/2026