

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT · ANNÉE SCOLAIRE 2026–2027

Projet web dynamique

Dossier pédagogique : **code 7534 28 U32 D2**

RATTACHEMENT

- ☒ Section : BES Webdeveloper
☐ UE indépendante

NIVEAU · CRÉDITS

SU **SS** **SI** **11 ECTS**

CHARGÉ DE COURS

Thibault Six

PÉRIODES

120 périodes (96 de laboratoire + 24 d'autonomie)

ACTIVITÉ D'ENSEIGNEMENT

Laboratoire d'informatique : projet web dynamique (CT, 96 périodes)

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

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

face au matériel 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, et au départ d'une proposition de projet individuel ou collectif d'application web dynamique formulée par le chargé de cours : exploitant un « template » existant, développant, par exemple, une des thématiques suivantes : e-commerce, site d'entreprise, sites institutionnel, culturel, associatif,... prenant en compte les principes généraux d'accessibilité des applications web et de leurs contenus,

- de produire un cahier des charges et son dossier technique (à titre d'exemples : planning, échéancier, techniques de développement, services à implémenter, développement futur, maintenance, formation, sécurité,...) ;
- de déployer l'application web dynamique répondant aux consignes/objectifs figurant dans la proposition du chargé de cours.

2 Contenu synthétique de l'unité d'enseignement

- Analyse de la demande et cahier des charges, découpage du projet en étapes et planification, estimation des coûts, documentation technique ; éléments juridiques du projet et droits de propriété intellectuelle (cession, licences).
- Mise en œuvre avec un framework et la programmation orientée objet : gestion des versions, contenus dynamiques et interface d'administration sécurisée, upload de fichiers, pagination, sélections, filtres et recherches, services internes et tiers, droits d'accès et affichage différencié selon les profils, programmation asynchrone, fichiers de données structurées, optimisation du code, du cache et des échanges avec la base de données.
- Sécurisation du site (injections SQL, XSS, vols de session, CSRF, réécriture d'URL, restrictions d'accès au serveur), débogage, documentation technique destinée à d'autres développeurs.
- Déroulement du cours : Laravel (hébergement, collaboration avec Git, tests Laravel Dusk), Inertia et Vue avec shadcn (pages, formulaires, pagination, politiques, validation en temps réel, SEO), accessibilité, puis un projet d'examen « Clone GPT » : application de conversation avec des modèles de langage, thématisée, déployée en ligne, conforme au RGPD et à l'AI Act.

Syllabus : <https://cours.tsix.be/cours/projet-web-dynamique>

3 Évaluation

☐ EXAMEN ÉCRIT – DATE

—

☐ EXAMEN ORAL – DATE

—

☒ TRAVAIL À REMETTRE LE

11/01/2027 (dépôt GitHub public, application en ligne, rapport PDF)

☐ PRÉSENTATION ORALE DU TRAVAIL LE

—

4 Commentaire du chargé de cours

La réussite exige les deux acquis d'apprentissage ; la note finale additionne 50 points pour le seuil de réussite et les six critères de maîtrise de la grille, ramenés sur 50 points. Le projet se réalise sur une stack imposée (Laravel, kit de démarrage Vue avec Inertia et shadcn, Tailwind CSS), avec des fonctionnalités obligatoires éliminatoires ; le rapport comprend une réflexion critique sur l'utilisation des outils d'IA, et aucun retard n'est accepté.

GRILLE D'ÉVALUATION

<https://cours.tsix.be/storage/media/projet-web-dynamique/ead409a4-b668-44ff-ba06-e4f51ea95025.pdf>

DERNIÈRE MODIFICATION LE

09/10/2026