

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT · ANNÉE SCOLAIRE 2026–2027

Framework côté serveur

Dossier pédagogique : **code 7534 70 U32 D1**

RATTACHEMENT

- ☒ Section : BES Webdeveloper
☐ UE indépendante

NIVEAU · CRÉDITS

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

CHARGÉ DE COURS

Thibault Six

PÉRIODES

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

ACTIVITÉ D'ENSEIGNEMENT

Laboratoire d'informatique : framework côté serveur (CT, 64 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 et en respectant les normes et standards en vigueur, et au départ d'un nouveau cahier des charges ou du cahier des charges initial augmenté d'une nouvelle fonctionnalité ainsi que d'un framework et d'un modèle d'application proposés ou validés par le chargé de cours,

- de déployer et d'exploiter le framework répondant aux consignes/objectifs figurant dans le cahier des charges.

2 Contenu synthétique de l'unité d'enseignement

- Concepts clés de la programmation orientée objet (classe, objet, attributs, méthodes, héritage), design patterns et représentation schématique de la conception (classes, design patterns).
- Exploitation d'un framework côté serveur et de ses ressources avec un IDE : modèle d'application MVC, générateurs et assistants, usage à bon escient de la documentation.
- Bonnes pratiques de programmation et de sécurisation, débogage, gestion des exceptions et des erreurs, planification et exécution des tests.
- Déploiement de l'application côté serveur par un protocole sécurisé : passage en production, optimisation (cache), sécurisation (authentification, tokens, principales failles).
- Découpage du cours sur six semaines : révisions PHP, bloc POO (classes, encapsulation, relations, héritage et polymorphisme, interfaces, traits et enums, diagramme de classes UML, katas testés avec Pest), puis bloc Laravel (routes, contrôleurs, vues, modèles Eloquent, Tailwind CSS, formulaires, reprise d'un projet existant, hébergement) et application Laravel finale.

Syllabus : <https://cours.tsix.be/cours/framework-cote-serveur>

3 Évaluation

☐ EXAMEN ÉCRIT – DATE

—

☐ EXAMEN ORAL – DATE

—

☒ TRAVAIL À REMETTRE LE

01/11/2026 : application Laravel répondant au cahier des charges du chargé de cours

☐ PRÉSENTATION ORALE DU TRAVAIL LE

—

4 Commentaire du chargé de cours

La POO n'est pas évaluée séparément : elle l'est à travers l'application Laravel remise en fin de cours. Par rapport au programme du DP, l'authentification et l'autorisation des utilisateurs ne sont plus traitées dans ce cours : elles passent au cours « Projet web dynamique ».

GRILLE D'ÉVALUATION

<https://cours.tsix.be/storage/media/framework-cote-serveur/63678a80-9192-41e7-9774-65cecd14f568.pdf>

DERNIÈRE MODIFICATION LE

09/10/2026