

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Projet d'intégration de développement	Niveau d'études : INF B
Intitulé du cours : - Laboratoire : Concepts de développement SGBD - Laboratoire : Projet de développement SGBD	Nombre de crédits ECTS : 9
Nombre de périodes : 60	N°UE : 1104 Code de référence : 75 34 35 U32 D1

DESCRIPTION
<p>Prérequis : Attestations de réussite</p> <ul style="list-style-type: none"> - UF « Projet de développement WEB » code 7534 30 U32 D1 et - UF « Projet de développement SGBD » code 7544 03 U32 D1, classées dans l'enseignement supérieur économique de type court.
<p>Documents de référence pour une préparation préalable au cours : Aucun.</p>
<p>Objectifs :</p> <p>Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :</p> <p><i>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,</i></p> <p><i>et au départ d'une proposition de projet individuel ou collectif formulée par le chargé de cours :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - exploitant un « template » existant, - développant, par exemple, une des thématiques suivantes : e-commerce, site d'entreprise, sites institutionnel, culturel, associatif, etc. <ul style="list-style-type: none"> - de produire et défendre un cahier des charges et son dossier technique par rapport à la proposition du chargé de cours. (à titre d'exemples : techniques de développement, services à implémenter, développement futur, sécurité, etc.) ; - 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. <p>Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - des techniques de programmation utilisées, - la pertinence des commentaires dans le code, - la qualité des documents produits, - la lisibilité du code,

- le respect des normes en vigueur,
- le degré d'autonomie atteint.

Contenu du cours :

Le cours est séparé en 2 grandes parties permettant à l'étudiant d'atteindre les objectifs décrits ci-dessus.

La première partie présente les différentes sections d'un cahier des charges fonctionnel en commençant par le détail du projet et l'identification des acteurs d'un projet d'intégration informatique. La deuxième section est composée de l'étude des besoins qui sera un préambule de l'analyse fonctionnelle définissant les exigences fonctionnelles et les exigences non fonctionnelles de l'application.

La deuxième partie s'occupe quant à elle de la rédaction d'un cahier des charges technique. Celle-ci décrit le détail de toutes les préconisations, demandes et contraintes techniques d'un projet informatique. Il spécifie l'environnement technique, les langages et outils à utiliser, la faisabilité du projet, la liste précise des fonctionnalités (reprise de l'analyse fonctionnelle) à développer, avec le détail complet les concernant, ...

Bibliographie

- Yves Constantinidis (Octobre 2020). *Cahier des charges informatique*. Eyrolles
- Jacques Bernard-Bouissières (Janvier 2013). *Expression du besoin et cahier des charges fonctionnel - Élaboration et rédaction 3e édition*. Afnor
- Yves Constantinidis (Novembre 2010). *Expression des besoins pour le système d'information - Guide d'élaboration du cahier des charges*. Eyrolles
- Mireille Blay-Fornarino (Septembre 2012). *Expression du besoin et cahier des charges fonctionnel*. Université de Nice (France)
- Cellule du Guichet Unique (Juin 2017). *Cahier des charges Altas*. Service Public de Wallonie Intérieur et Action Sociale
- <https://www.seomix.fr/cahier-des-charges-web/>
- <https://simple.expert/blog/comment-rediger-votre-cahier-des-charges-site-internet/>

PERSONNEL ENSEIGNANT

M. Gregory Laus

METHODOLOGIE

(quels supports pédagogiques utilisez-vous ?, quelle est la méthode utilisée ?)

Le cours a pour but de montrer les différents types de cahiers des charges existants (fonctionnel, technique) permettant à l'étudiant de valider l'adéquation entre les besoins et la solution proposée et d'implémenter cette solution proposée en utilisant une librairie et un Framework non connu par l'étudiant.

Sur base du support de cours, l'étudiant sera amené à rédiger un cahier des charges fonctionnel et un cahier des charges technique pour une application web sur un sujet au choix. Ce cahier des charges devra comporter au moins 4 concepts présentés au cours.

A partir de ce cahier des charges, l'étudiant implémentera son application web en respectant celui-ci.

Des notes de cours sont à la disposition de l'étudiant sur la plateforme Moodle et sur l'équipe Teams. L'enseignant est disponible lors des heures de cours pour permettre un suivi personnalisé du projet.

MODES D'EVALUATION

Evaluation sous forme de deux projets certificatifs (100% des points) :

- le premier projet consiste à la création d'un cahier des charges fonctionnel et d'un cahier des charges technique ;
- le deuxième projet consiste à l'implémentation de l'application web décrite dans le cahier des charges fonctionnel et technique. Ce projet est accompagné d'un rapport final qui sera également utilisé pour l'évaluation de l'étudiant.