

Section Bac	Informatique de gestion		
Nom de l'UE	Projet d'intégration de développement		
Nom du professeur	J. Hecquet		
Niveau	4	Unité déterminante	Oui
Nombre de périodes	60	Pré requis pour	Projet de développement WEB Projet de développement SGBD
Langue de cours	français	Crédits ECTS	9

Objectifs du cours

- appliquer dans le cadre du projet les matières fondamentales vues pendant les années précédentes (analyse, base de données et développement web) ;
- analyser et comprendre la demande du client et son métier ;
- produire un cahier de charge compréhensible par le client et qui répond à sa demande en exprimant clairement ce qui va être implémenté ;
- produire les règles métiers principales du projet avec des phrases simples ;
- élaborer le schéma entité-association qui découle des règles préalablement exprimées ;
- construire la base de données sur base du schéma entité-association et des règles en y intégrant un maximum de contraintes métiers ;
- développer le site web avec les aspects essentiels suivants :
 - architecture en couches (graphique, métier et accès aux données)
 - sécurité, authentification, autorisation
 - multilingue
- déployer le site web et la base de données (azure)
- produire le rapport final (cahier de charge, schéma E-A, schéma base de données, Use Case, architecture, documentation du code pour la maintenance et conclusion)

Contenu du cours

- Création d'un cahier de charge sur base d'une analyse des fonctionnalités
- Ecriture des règles métiers fondamentales sous forme de phrases simples
- Création du schéma E-A sur base des règles
- Passage du schéma E-A au schéma relationnel
- Guidelines de création et utilisation des bases de données
- Sécurité, authentification des sites web
- Architecture en couche
- Plateforme Windows Azure
- Multi langue

- TFS online
- ...

Méthodologie

- Cours ex-cathedra illustré d'exemples de code développé devant les étudiants.
- Encadrement du projet développé par l'étudiant, correction permanente des travaux effectués

Supports

- Notes de cours et projets exemples publiés sur la plateforme en ligne
- Plateforme en ligne pour le dépôt de travaux à corriger
- Plateforme Azure pour le déploiement du site web et de la base de données
- TFS online pour accéder au code source

Acquis d'apprentissage

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

face au matériel et aux logiciels 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 formulée par le chargé de cours en exploitant un « template » existant et en développant, par exemple, une des thématiques suivantes : e-commerce, site d'entreprise, sites institutionnel, culturel, associatif,...

- 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.

EvaluationDéfense orale de l'ensemble du projet
(rapport et code)

- Lecture et évaluation du rapport final
- Evaluation du code (y compris de la base de données)

Pondération

Travaux de 1ere session	Evaluation de 1ere session	Travaux de 2de session	Evaluation de 2de session
	100%		100%