

1397

IDENTIFICATION
Section : Bachelier en informatique
Intitulé de l'UE : Projet d'intégration de développement
Code de référence : 753435U32D2
Nombre de périodes : 100
Nombre de crédits ECTS : 9

DESCRIPTION
Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours : Capacités En « projet de développement SGBD », <i>dans le respect des consignes données, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », d'un outil de développement et sur base d'un cahier des charges fourni par le chargé de cours et en utilisant les dernières techniques d'accès aux bases de données,</i> ◆ d'élaborer et de défendre un dossier technique reprenant : ○ le schéma de la base de données, ○ l'expression des contraintes en langage usuel, ○ la documentation du code et la gestion des erreurs ; ◆ d'implémenter une base de données et l'intégrité des données; ◆ de programmer, de tester et de défendre la programmation de l'interface visuelle qui permet la gestion des données. En « projet de développement web », <i>au départ d'un cahier des charges proposé par le chargé de cours, face à un environnement matériel ou virtuel et au logiciel adéquat et face à une structure informatique opérationnelle connectée à Internet, disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire,</i> <i>en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquate, et en respectant les normes et standards en vigueur,</i> <i>en appliquant le responsive design</i>

1397

- ◆ de créer et d'exploiter des scripts clients basés sur des classes prédéfinies ;
- ◆ de créer et d'exploiter ses propres classes ;
- ◆ de créer et d'exploiter des scripts basés sur une bibliothèque tierce ;
- ◆ d'envoyer des informations venant du client vers le serveur et de les traiter ;
- ◆ de générer un ensemble de pages web contenant un système de navigation et un contenu dynamiques intégrant formulaires et résultats,
- ◆ d'implémenter, d'utiliser et de sécuriser une API.

Titres pouvant en tenir lieu

Attestations de réussite des unités d'enseignement « Projet de développement WEB » code 7534 30 U32 D3 et l'UE « Projet de développement SGBD » code 7544 03 U32 D2, classées dans l'enseignement supérieur de type court.

Finalités particulières :

L'unité d'enseignement vise à permettre à l'étudiant :

- ◆ de créer un projet d'intégration d'une application utilisant les prescrits du responsive design répondant à un cahier des charges ;
- ◆ de produire la base de données en fonction du cahier des charges ;
- ◆ de produire des données en fonction des profils utilisateurs ;
- ◆ d'intégrer les notions de sécurité dans le développement web ;
- ◆ de créer et d'exploiter des services internes et tiers ;
- ◆ de travailler dans un cadre collaboratif pour résoudre le projet demandé ;
- ◆ d'utiliser un vocabulaire professionnel ;
- ◆ d'agir avec une marge d'initiative étendue dans l'optimisation du travail réalisé ou de la gestion des tâches ;
- ◆ d'accroître la richesse de ses réflexions techniques et ses compétences en communication, en organisation, en observation.

Contenu du cours :

- Architecture à trois niveaux
- Utilisation de frameworks
- Sécurisation d'un site

1397

Bibliographie :

- JavaScript Cookbook, Third Edition, Adam D.Scott & Matthew MacDonald & Shelley Powers, O'Reilly
- Pro Jakarta EE 10, Peter Späth, Apress
- <https://angular.dev/>
- <https://docs.spring.io/spring-boot/reference/web/servlet.html>

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Poulet Gilles

METHODOLOGIE

Affirmative :

- Montrer dans le but de démontrer
- Faire faire pour expérimenter
- Faire dire pour reformuler

SUPPORTS

Exposé oral
Cours écrit

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Mode d'évaluation :

1. Evaluation orale d'un projet

Acquis d'apprentissage

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

UTILISATION DE L'IA

Autorisée pour l'élaboration du projet de fin de module.

