Licence Informatique
Projet : initiation génie logiciel

Responsables

Nathan LHOTE
nathan.LHOTE@univ-amu.fr

Julien ROUBERTIE
julien.ROUBERTIE@univ-amu.fr

Descriptions

Code : S04IN4A3

Nature : Unité d'enseignement

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Aller sur le site de l'offre de formation...

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cet enseignement consiste en un projet permettant de sensibiliser les étudiants à un certain nombre de concepts importants de génie logiciel :

- Outils de gestion de version
- Moteur de production
- Tests unitaires
- Méthodologie de gestion de projet (méthode agile)
- Modularité de code
- Sensibilisation à la conception

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Être sensibilisé aux méthodes de pilotage et de réalisation de projets pour le développement informatique.
- Comprendre les problématiques liées à l'organisation de projets conséquents.
- Utiliser les outils et techniques de gestion de projet informatique : environnement de développement, contrôle de version, automatisation de la production.
- Concevoir et implémenter une application/bibliothèque mêlant plusieurs technologies en expliquant les choix de mise en œuvre.
- Connaître et respecter les bonnes pratiques à adopter en programmation afin de réaliser des programmes maintenables et exploitables par des tiers.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cet enseignement est essentiellement constitué de travaux pratiques en salle machine dédiés à la réalisation d'un projet en équipe de 2 à 4 étudiants.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices, Robert C. Martin
- Clean Architecture: A Craftman's Guide to Software Structure and Design, Robert C. Martin
- The Clean Coder: A Code of Conduct for Professional Programmer, Robert C. Martin

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Programmation 2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

CODES APOGÉE

- SIN4U05L [ELP]
- SIN4U05A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Dernière modification le 13/12/2023