Génie logiciel

Composante
ENSC

Présentation

Code interne : CO7SFGL0

Description

Les objectifs du module sont :
Acquérir les techniques de modélisation et de développement d'applications fonctionnelles, robustes et performantes.
Apprendre à créer des interfaces graphiques, des sites et des applications web à l'aide du langage C#.
Mots-clés :
Modélisation, développement, architecture, conception, test, travail collaboratif, documentation.
Programmation évènementielle, application web, bonnes pratiques du développement logiciel, patrons d'architecture et de conception.

Pré-requis obligatoires

Bases de la programmation,
Programmation orientée objet,
Programmation web,
Bases de données.

Syllabus

Chapitre 1 : initiation à UML
Rôle et intérêt d'UML
Diagramme de classes
Autres diagrammes
Chapitre 2 : C# et interfaces graphiques
Langage C# - rappels et compléments
Introduction à la programmation évènementielle
La technologie WinForms
Chapitre 3 : découverte du génie logiciel

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 septembre 2024

Introduction au génie logiciel
Patrons d'architecture et de conception
Chapitre 4 : création d'applications web en C#
La technologie ASP.NET Core MVC
Mapping objet/relationnel avec Entity Framework
Création d'API web
Chapitre 5 : développement logiciel avancé
Travail collaboratif
Tests logiciels
Qualité logicielle et bonnes pratiques
Intervenants : Baptiste Pesquet, Sébastien Bertrand et Nicolas Lespiaucq

Informations complémentaires

Informatique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Contrôle Continu			3	6.0	
Projet	Contrôle Continu			2	6.0	

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Oral	15		1	6.0	documents autorisés

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 septembre 2024

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Sebastien Bertrand

Sebastien.Bertrand@bordeaux-inp.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 septembre 2024