



Présentation

Code interne : C07SFGL0

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 événementielle, application web, bonnes pratiques du développement logiciel, patrons d'architecture et de conception.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	18h
TD	Travaux Dirigés	18h
PRJ	Projet	24h
TI	Travaux Individuels	22h
TP	Travaux Pratiques	18h

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 événementielle
 La technologie WinForms
 Chapitre 3 : découverte du génie logiciel
 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

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

Seconde chance / Session de rattrapage

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Sébastien Bertrand

✉ Sebastien.Bertrand@bordeaux-inp.fr