



Présentation

Code interne : COG7-SCFGL

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 | 8h |
| TD | Travaux Dirigés | 14,67h |
| TP | Travaux Pratiques | 14,67h |

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