



Présentation

Code interne : COG7-SCFGL

Description

Les objectifs du module sont :

- Apprendre à développer un service web avec l'aide de .Net et du langage C#.
- Acquérir des techniques rigoureuses de modélisation et de développement.

Mots-clés : Modélisation UML, développement, architecture, conception, test, travail collaboratif, documentation, service web, clean code, patrons de conception, Web API, REST, ORM, TDD/BDD, Intégration continue.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TP	Travaux Pratiques	14,67h

Pré-requis obligatoires

Bases de programmation C#, de programmation orientée objet, et du langage SQL.

Syllabus

- Rappels C# et environnement de développement (VSCode)
- Gestion de version collaborative (Git)
- Modélisation UML et patrons de conception (Design Patterns)
- Développement d'un service web avec  ASP.NET Core (C#)
- Accès aux données et mapping objet/relationnel (Entity Framework)

- Qualité logicielle : Tests automatisés et Clean Code

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			2	6.0	TP, Projet
Contrôle Terminal	Ecrit	60		2	6.0	Épreuve sur table
Contrôle Continu	Participation Active			1	6.0	Assiduité

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
Epreuve terminale	Ecrit	60		1	6.0	

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Sébastien Bertrand

✉ Sebastien.Bertrand@bordeaux-inp.fr