

EE-IRM812

Frameworks de développement (C#)

Système d'évaluation

CC

Crédits

3 ECTS

Liste des compétences visées : CG3, CG4, CS1, CS2, CS3, CS4, CS5.

Pré-requis: Méthodologie de développement objet (EE-IRM723).

Mots clés: Framework .NET, C#, Visual Studio.

Objectifs de l'enseignement : Ce cours permet à l'étudiant de :

- Apprendre le langage C# de façon pragmatique
- Maîtriser l'IDE Visual Studio

Contenu de l'enseignement :

1. Leçon 1 : Vue d'ensemble du framework .NET
 - (a) Section 1 : Présentation du framework .NET
 - (b) Section 2 : Présentation de l'environnement de développement intégré Microsoft Visual Studio
 - (c) Section 3 : Premier projet sous Visual Studio
2. Leçon 2 : Apprendre le langage C#
 - (a) Section 1 : Les aspects fondamentales du C# (Classes, Structures, ...)
 - (b) Section 2 : Les aspects avancés du C# (Delegates, Event handlers, Design patterns, ...)
3. Leçon 3 : Développement des applications avec C#
 - (a) Section 1 : Développement des applications graphiques
 - (b) Section 2 : Développement des bibliothèques
 - (c) Section 3 : Développement des applications Web avec la technologie Active Server Pages (ASP.NET)
 - (d) Section 4 : Développement des services web

Eventuels projets à réaliser: (à suivre ...)