

| | | |
|---|----------------------|--------------------|
| Domaine de Formation : Sciences et Technologies | Mention | TI |
| Mention : Technologies de l'Informatique (TI) | Spécialité | DSI,RSI |
| Parcours : Développement des Systèmes d'Information | Semestre | S4 |
| UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE) : PROGRAMMATION EVENEMENTIELLE | Crédits : 5 | Coeff : 5 |
| Volume Horaire par | Semestre : 90 | Semaine : 6 |

Fiche Matière

| Elément Constitutif (ECUE) | Vol. Horaire / Semestre | | | Coefficient | Crédits | Evaluation |
|---|-------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|-----------------------------|
| | Cours | TD | TP | | | |
| PROGRAMMATION EVENEMENTIELLE | 11.25 | 11.25 | 0 | 0.75 | 0.75 | Contrôle continu |
| | 22.5 | | | | | |
| Ventilation / Semaine | 0.75 | 0.75 | 0 | 0.75 | 0.75 | |
| | 1.5 | | | | | |

Objectif(s) Génér(al)/(aux)

Ce cours vise à faire acquérir à l'apprenant les connaissances de base relatives à la programmation événementielle en faisant une interface avec les bases de données.

Objectifs Spécifiques

- Comprendre le principe de la programmation événementielle.
- Connaître la panoplie des outils de développement.
- Maîtriser le processus de mise en œuvre d'une application VB.net ou C# à interface graphique.
- Maîtriser les méthodes de connexion à une B.D à partir de VB.Net ou C#.

Mots-Clés

Programmation, Événementielle, Visual Basic.Net, C#, L4G, Développement, etc.

Pré-requis

Algorithmique, programmation, base de données.

Éléments de Contenu

- Les principes de la programmation événementielle
- Structures de données et de contrôle: Collection
- Les procédures et les fonctions
- La Gestion des erreurs
- Manipulation des fichiers
- Organisation hiérarchique et namespace
- Accès aux données en mode connecté
- Accès aux données en mode déconnecté
- Les états d'impression
- Déploiement d'une application

Moyens et Outils Pédagogiques

- Condensé du cours, Travaux dirigés, Travaux personnalisés, Cours interactif, Mises en situation.
- Logiciels : Microsoft Visual Studio - Visual Basic.

Bibliographie

- M. Halvorson, Microsoft Visual Basic .NET Étape par Étape, Microsoft Press.
- Alexandre Faulx-Briole, Crystal Reports 2008, ISBN10 : 2-7460-4227-4.
- Brice-Arnaud GUERIN, ADO.NET 3.5 et LINQ, ENI Editions