

PROGRAMMATION V

CODE: UE5-2

Catégorie : ÉCONOMIQUE	
Section: INFORMATIQUE DE GESTION	Sous-section / Finalité / Option : Sans objet
Implantation : Campus Jupiter , Avenue Jupiter, 201 – 1190 Bruxelles Téléphone secrétariat : 02/ 340 16 70	
<p>Cycle :</p> <p align="center"><input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>Bloc d'études : 3</p> <p>Situation dans la formation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1^{er} quadrimestre <input type="checkbox"/> 2^{ème} quadrimestre <p>Niveau du cadre européen des certifications :</p> <p align="center"><input type="checkbox"/> Niveau 6 <input type="checkbox"/> Niveau 7</p>	<p>Unités d'enseignement pré-requises : UE3-1 et UE4-2</p> <p>Unité d'enseignement co-requise : Néant</p> <p>Volume horaire : 65h</p> <p>Nombre de crédits ECTS : 5</p> <p>Obligatoire/Optionnelle</p> <p>Langue d'enseignement : français</p> <p>Langue d'évaluation : français</p>
<p><u>Responsable de l'UE :</u> Monsieur Etienne PUGNAGHI</p>	<p><u>Titulaires des activités d'apprentissage :</u> Monsieur Etienne PUGNAGHI <i>(Plateforme.net (C#, ...))</i> Monsieur Fabrice MEDOL <i>(Programmation Web)</i></p>
CONTRIBUTION AU PROFIL D'ENSEIGNEMENT :	
En regard de l'ensemble du programme de formation, l'UE contribue au développement des compétences et capacités suivantes :	
<u>Compétences :</u>	
<p>C3 : Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres à l'informatique de gestion</p> <p>C4 : Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique</p>	
<u>Capacités :</u>	
<p>C 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir, implémenter et maintenir des algorithmes répondant aux spécifications et fonctionnalités fournies • Concevoir, implémenter, administrer et utiliser avec maîtrise un ensemble structuré de données <p>C4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendre en compte les évolutions probables de la demande et envisager les diverses solutions possibles • Soigner l'ergonomie des applications 	

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES

De manière générale pour l'Unité d'Enseignement :

Au terme de cette unité d'enseignement, l'apprenant sera capable de :

- créer des applications Windows multicouches et des applications Web multicouches.
- créer une interface utilisateur sophistiquée permettant de se connecter à une base de données Access en mode connecté ou en mode déconnecté.
- d'utiliser l'extension de langage LinQ pour effectuer des traitements sur des données.

CONTENU SYNTHÉTIQUE

En Plateforme.Net :

- Application multicouches
- Modes de connexion : connecté, déconnecté
- ADO.NET 3.5
- LinQ
- Programmation multitâches

En Programmation Web :

- Application multicouches
- Modes de connexion : connecté, déconnecté
- ADO.NET 3.5
- MVC 5
- Web API

MÉTHODES D'APPRENTISSAGE

Cours théoriques et exercices pratiques sur ordinateur.

SUPPORTS DE COURS

	Obligatoire	En ligne
Plateforme.net	Non	Oui
Programmation Web	Non	Oui

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Type d'évaluation :

En Plateforme.net :

Examen écrit pratique (100%) remédiable (à 100%) en seconde session

En Programmation web :

Examen écrit pratique (100%) remédiable (à 100%) en seconde session

Calcul de la note de l'UE :

Évaluation des activités d'apprentissage avec pondération :

- **Plateforme.net** : 60%
- **Programmation Web** : 40%

Si toutes les activités d'apprentissage au sein d'une Unité d'enseignement ont une note égale ou supérieure à 10, la note de l'Unité d'enseignement est la moyenne arithmétique pondérée des notes des activités d'apprentissage. Dans les autres cas, la note de l'Unité d'enseignement est celle de l'activité d'apprentissage qui a la note la plus basse.

SOURCES DOCUMENTAIRES

Utilisées par l'enseignant :

DEITEL (H., P.), *Java : how to program*, Prentice Hall Editions 2011
DELANNOY (C.), *Programmer en Java*, Eyrolles Editions 2014
GROUSSARD (T), *C# : Les fondamentaux du langage*, Saint Herblain, Eni, 2010.
LEBLANC (G), *C# et.NET : Versions 1 à 4*, Paris, Eyrolles, 2009.
SIERRA (K.), BATES (B.), *Java Head First*, O'Reilly Editions 2005

Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :

GROUSSARD (T), *C# : Les fondamentaux du langage*, Saint Herblain, Eni, 2010.
LEBLANC (G), *C# et.NET : Versions 1 à 4*, Paris, Eyrolles, 2009.

Supports de cours et autres :

<https://ecampus.helb-prigogine.be>