

SYSTÈMES D'INFORMATION III

CODE: UE5-7

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	
Cycle : <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 Bloc d'études : 3 Situation dans la formation : <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{er} quadrimestre <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} quadrimestre Niveau du cadre européen des certifications : <input type="checkbox"/> Niveau 6 <input type="checkbox"/> Niveau 7	Unité d'enseignement pré-requise : UE4-4 Unité d'enseignement co-requise(s) : Néant Volume horaire : 26h Nombre de crédits ECTS : 3 Obligatoire/Optionnelle Langue d'enseignement : français Langue d'évaluation : français
<u>Responsable de l'UE :</u> Monsieur Etienne PUGNAGHI	<u>Titulaire de l'activité d'apprentissage :</u> Monsieur Etienne PUGNAGHI (<i>Bases de données III</i>)
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>	
C3 : Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres à l'informatique de gestion	
<u>Capacités :</u>	
C3	
<ul style="list-style-type: none"> • Implémenter et maintenir des algorithmes répondant aux spécifications et fonctionnalités fournies • Choisir et mettre en œuvre un standard défini ou une technologie spécifique (méthodologie, environnement, langage, Framework, librairies, ...) • Concevoir, implémenter, administrer et utiliser avec maîtrise un ensemble structuré de données • Utiliser et exploiter à bon escient les ressources matérielles 	
ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES	
De manière générale pour l'unité d'enseignement :	
Au terme de cette unité d'enseignement, l'apprenant sera capable d'expliquer les concepts de base qui sous-tendent le big data.	

CONTENU SYNTHÉTIQUE

- Entrepôts de données
 - Définitions
 - Comparaison sio/sid
 - Architectures des sid
 - Modélisation multidimensionnelle
 - Structure de la base de données
 - Alimentation d'un entrepôt de données
 - Principales applications
 - Domaines d'application
 - Réalisation d'un entrepôt de données
- Data mining
 - Définitions
 - Types de techniques de data mining
 - Intérêts
 - Déroulement d'une étude de data mining
 - Techniques de data mining
 - Facteurs de succès d'un projet de data mining
 - Idées fausses sur le data mining
- Big Data
 - Définition technologique
 - Aspect organisationnel et stratégique
 - Révolution économique
 - Data déluge
 - Les données multistructurées
 - Qualité des données
 - Révolution technologique
 - Influence du Cloud
 - Usages du big data
 - Promesses du big data
 - Technologies du big data
 - Métiers du big data

MÉTHODES D'APPRENTISSAGE		
Cours théorique		
SUPPORTS DE COURS		
	Obligatoire	En ligne
Bases de données III	Non	Oui
MODALITÉS D'ÉVALUATION		
<p><u>Type d'évaluation :</u> Examen écrit (100%), remédiable (à 100%) en seconde session</p> <p><u>Calcul de la note de l'UE :</u> La note de l'unité d'enseignement vaut la note de l'examen écrit.</p>		
SOURCES DOCUMENTAIRES		
<p><u>Utilisées par l'enseignant :</u></p> <p>FERRAGU (E.), <i>Modélisation des Systèmes d'Information Décisionnels : Techniques de modélisation conceptuelle et relationnelle des entrepôts de données</i> Broché, Editions Vuibert.2013</p> <p>TUFFERY (S.), <i>Data mining et statistique décisionnelle</i>, 4ème édition Broché, Editions Technip, 2012</p> <p><u>Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :</u></p> <p>Ces mêmes sources et supports de cours et autres : https://ecampus.helb-prigogine.be</p>		