

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).


5 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Vanderdonckt Jean ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce cours approfondit des thèmes spécifiques à l'application de l'informatique aux problèmes de gestion : 1. l'identification des données en vue de les transformer en informations utiles au système d'information, 2. l'application d'une méthodologie de conception de systèmes d'information, 3. des techniques d'analyse des problèmes de gestion en vue de leur résolution par des systèmes d'information. Au terme de ce cours, l'étudiant devra être capable d'élaborer différents modèles utiles à la conception d'un système d'information.
Acquis d'apprentissage	<p>1</p> <p>A l'issue du cours, l'étudiant sera capable de - Comprendre les concepts majeurs de l'informatique de gestion et de son objet d'étude principal : le système d'information - Identifier les données utiles à la gestion au sein d'un système d'information en vue de les transformer en information pertinente - Décomposer un projet de système d'information en applications, phases et fonctions - Structurer dans le temps et dans l'espace les phases d'un système d'information - Assigner les phases du système d'information aux unités organisationnelles en fonction des objectifs du système d'information</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. L'évaluation associée à ce cours s'effectue par un questionnaire à choix multiple relatif à la modélisation des données, la statique, la dynamique des traitements et au diagramme des flux via un logiciel à distance (20 points).
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Ce cours suit une approche orientée-modèle pour la conception des systèmes d'information de gestion dans laquelle des modèles conceptuels sont rédigés pour les différents aspects du système comme suit: <ul style="list-style-type: none"> • Un modèle de la structuration des données exprimé sous la forme d'un diagramme de classes noté suivant UML V2.5: classes, attributs, méthodes, relations. • Un modèle de la statique des traitements exprime la structuration d'un projet en différents niveaux de traitements: un projet est décomposé en applications, chaque application est décomposée en phases, puis en fonctions. • Un modèle de la dynamique des traitements exprime l'ordonnement dans le temps et dans l'espace des phases d'une application. • Un modèle du diagramme des flux exprime la distribution des phases d'une application en fonction des unités organisationnelles qui en sont responsables.
Contenu	Ce cours constitue une première introduction à l'analyse et la conception des systèmes d'information de gestion, que l'on entend par le processus et le support logiciel pour collecter, stocker, mettre à jour, et extraire les données et les communications dans toute organisation de gestion.
Ressources en ligne	Toutes les ressources (transparents du cours, gabarit du rapport, exemples, études de cas, références) sont disponibles en ligne sur le cours Moodle correspondant: https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=10853
Bibliographie	Joseph Gabay, David Gabay, UML 2 Analyse et conception - Mise en oeuvre guidée avec études de cas , Dunod, Paris. Francois Bodart, Yves Pigneur, Conception assistée des systèmes d'information - Méthode, modèles, outils , Eyrolles, Paris.
Autres infos	Pré-requis: aucun, mais la connaissance des principes fondamentaux de l'algorithmique constitue un atout.

Faculté ou entité en charge:	CLSM
------------------------------	------

Force majeure

Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Les étudiants seront rassemblés par groupe de 2 à 3 membres et choisiront pour le travail accompagnant le cours une étude de cas sous la forme d'un énoncé textuel de maximum une page suivant les consignes données au premier cours. L'évaluation consiste donc en une évaluation continue basée sur le travail accompagnant le cours à remettre pour le dernier cours.
---	---

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences de la motricité, orientation éducation physique	EDPH2M	5		
Master [60] en sciences de gestion	GEST2M1	5		