


6.00 crédits	30.0 h + 20.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Kolp Manuel ;Saerens Marco ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Aucun prérequis. Ce cours est réservé aux étudiant.e.s inscrit.e.s.
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Thèmes clés liés à l'informatique et systèmes d'information : principes, architectures, technologies, management de projet, synthèse des outils et des technologies disponibles, éléments de programmation • Discussions sur la place de l'informatique dans le management des organisations . Enjeux majeurs non techniques : contrôle interne, sécurité, éthique et impact social des systèmes d'information • Programmation dans le langage VBA ou Python - Intégration Access/Excel – VBA (ou Postgres/Tableau/ Python) • Projet de groupe : développement d'un petit système d'information Access/Excel/ VBA (ou Postgres/Tableau/ Python)
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lister les principales composantes d'un système d'information et informatique (par ex. ERP/e-business et ses outils), décrire leur fonctionnement et les interactions entre elles • Analyser le fonctionnement d'un système d'information, argumenter sur ses points forts et faibles et faire des suggestions d'amélioration • Mener à bien un projet d'adaptation d'un système d'information à des besoins particuliers d'une entreprise en partant d'un système d'information existant, pour cela, avoir une vision générale des outils et des technologies disponibles • Développer concrètement un système d'information/base de données • Pouvoir écrire correctement un programme en VBA/Python ainsi que de réaliser un petit projet informatique. <p>Les étudiants auront également développé des compétences méthodologiques et opérationnelles. En particulier, ils auront développé leur capacité à :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expliciter la place des systèmes d'information organisationnels dans les entreprises en s'appuyant sur des exemples et, plus précisément, présenter de manière argumentée le rôle des systèmes d'information comme outil pour soutenir la stratégie d'une entreprise • Tenir compte des dimensions non techniques (éthiques, juridiques, fiscales, ...) dans les projets de mise en place ou d'adaptation d'un système d'information • Maîtriser les concepts de base des langages utilisés dans le cadre de la programmation, illustrés sur le langage VBA ou Python • Automatiser des traitements Excel/Access (ou Postgres/Tableau) à l'aide de VBA ou Python <p>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) ». Par rapport à la Boussole LSM, les compétences visées sont : Project Management, Teamwork, knowledge and reasoning. Par rapport à la Roue de la Transition, les compétences visées sont : System analysis, Adoption and implementation. Les deux sont concernées par la dimension Scientific knowledge and approach.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Examen écrit individuel (en présentiel ou distanciel selon la situation) et projet à remettre UNIQUEMENT en session de juin. Il n'y a pas de report possible du travail d'année en année.</p> <p>L'examen écrit est un QCM, avec éventuellement quelques questions ouvertes.</p> <p>Le projet du cours LECGE 1215 doit obligatoirement être remis lors de la session de janvier, suite à la participation aux travaux pratiques.</p> <p>Ce travail ne pourra pas être fait et/ou refait (améliorer) en août; sa note de juin sera donc la note finale (reportée uniquement pour la session d'août de la même année académique). La note du projet, même si réussi, ne peut pas être reportée d'année en année. La répartition des points est de 25 à 40% pour le projet et 75 à 60% pour l'examen, dépendant de l'ampleur du projet.</p>
Méthodes d'enseignement	Cours magistral + TP et projet concret de développement d'un système d'information/base de données Access/Excel/VBA

<p>Contenu</p>	<p>1. Les principaux fondements de la discipline</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les systèmes d'information organisationnels • L'évolution des rôles des systèmes d'information • La technologie et les systèmes d'information <p>2. La place des systèmes d'information dans le management des organisations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les systèmes d'information au service de la stratégie • L'ERP et ses outils, moyens et principales composantes du système d'information • Les systèmes d'information et d'aide à la décision <p>3. Le management des systèmes d'information</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les projets de système d'information • Sécurité des systèmes d'information • Éthique et impact social des systèmes d'information <p>4. Initiation à la programmation avec VBA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction à la programmation avec VBA (variables, boucles, conditionnelles, fonctions, tableaux, etc) • Intégration Access/Excel - VBA • Exercices de programmation <p>5. Tp et Projet autour du développement d'un système d'information avec Access</p>
<p>Ressources en ligne</p>	<p>Voir site Moodle UCLouvain du cours</p>
<p>Bibliographie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes d'information organisationnels, P. Vidal, V. Petit (Coord.). Pearson, 2009 • Introduction à la programmation avec VBA, R. Chevalier. Pearson, 2012
<p>Autres infos</p>	<p>Important:</p> <p>- Le projet du cours LECGE 1215 doit obligatoirement être remis lors de la session de juin, suite à la participation aux travaux pratiques.</p> <p>Ce travail ne pourra pas être fait et/ou refait en août; sa note de juin sera donc la note finale reportée en août de la même année académique. Par ailleurs, il n'y a pas de report possible du travail, même si réussi, d'une année académique à l'autre.</p> <p>- La répartition des points est de 25 à 40% pour le projet et 75 à 60% pour l'examen, dépendant de l'ampleur du projet.</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>ESPO</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation interdisciplinaire en sciences et gestion de l'environnement et du développement durable	ENVI2MC	4		
Bachelier en sciences économiques et de gestion	ECGE1BA	6		