


4 crédits	30.0 h + 20.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Kolp Manuel coordinateur ; Saerens Marco ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	' Thèmes clés liés à l'informatique gestion : 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 ' Intégration Access/Excel - VBA ' Projet de groupe : développement d'un petit système d'information Access/Excel/VBA
Acquis d'apprentissage	Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de ' lister les principales composantes d'un système d'information et informatique (par ex. ERP 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 ' de pouvoir écrire correctement un programme en VBA ' de réaliser un petit projet informatique en VBA Les étudiants auront développé des compétences méthodologiques et opérationnelles. En particulier, ils auront développé leur capacité à : 1 ' 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. ' automatiser des traitements Excel/Access à l'aide de VBA. 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) ».
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit individuel et projet à remettre en session de janvier Le projet du cours LECGE 1215 doit obligatoirement être remis lors de la session de janvier, suite à la participation aux travaux pratiques en salle informatique Ce travail ne pourra pas être refait en juin ni en août; sa note de janvier sera donc la note finale. La répartition des points est de 40% pour le projet et 60% pour l'examen
Méthodes d'enseignement	Cours magistral + labo et projet de développement d'un système d'information/base de données Access/Excel/VBA
Contenu	1. Les principaux fondements de la discipline <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les systèmes d'information organisationnels</li> <li>• L'évolution des rôles des systèmes d'information</li> <li>• La technologie et les systèmes d'information</li> </ul> 2. La place des systèmes d'information dans le management des organisations <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les systèmes d'information au service de la stratégie</li> <li>• L'ERP et ses outils, moyens et principales composantes du système d'information</li> </ul>

-----  
 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) ».

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les systèmes d'information et d'aide à la décision</li> </ul> <p>3. Le management des systèmes d'information</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les projets de système d'information</li> <li>• Sécurité des systèmes d'information</li> <li>• Éthique et impact social des systèmes d'information</li> </ul> <p>4. Programmation VBA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction à la programmation avec VBA (variables, boucles, conditionnelles, fonctions, tableaux, etc)</li> <li>• Intégration Access/Excel - VBA</li> <li>• Petite application au remboursement d'un prêt à long terme</li> </ul> <p>5. Tp et Projet autour du développement d'un système d'information avec Access</p>
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes d'information organisationnels, P. Vidal, V. Petit (Coord.). Pearson, 2009</li> <li>• Introduction à la programmation avec VBA, R. Chevalier. Pearson, 2012</li> </ul>
Autres infos	<p>Important:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le projet du cours LECGE 1215 doit obligatoirement être remis lors de la session de janvier, suite à la participation aux travaux pratiques en salle informatique.</li> </ul> <p>Ce travail ne pourra pas être refait en juin ni en août; sa note de janvier sera donc la note finale. La répartition des points est de 40% pour le projet et 60% pour l'examen."</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les étudiants en réorientation INGE vers ECGE, rejoignant le programme ECGE au second quadrimestre, sont obligés d'avoir suivi le cours LECGE1215 (avoir été inscrit au cours) pour pouvoir présenter l'examen et le projet basé sur les travaux pratiques.</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	ESPO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	4		
Bachelier en sciences économiques et de gestion	ECGE1BA	4		