



Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

ESPO

ECGE3DS IG **Diplôme d'études spécialisées en économie et gestion (informatique de gestion - Master in Information Systems)**



Gestion du programme

IAG Département d'administration et de gestion

Responsable académique : Per Joakim Agrell

Objectif de la formation

Le diplôme d'études spécialisées (DES) en informatique de gestion offre une spécialisation en informatique à des personnes déjà formées à la gestion et possédant un niveau suffisant de connaissances en programmation. Le mémoire-projet remis à la fin du DES en informatique de gestion porte sur un problème concret d'informatique de gestion.

Conditions d'admission

La formation s'adresse à tout porteur de diplôme de licencié en sciences de gestion, d'ingénieur de gestion, de maître en sciences de gestion, de diplômé en administration des entreprises et de diplômé en management délivré par l'IAG et obtenu avec grade, ainsi que tout porteur d'un diplôme jugé équivalent.

Les candidats au programme ECGE3DS/IG doivent avoir la connaissance de langages de programmation (Pascal ou FORTRAN, COBOL) et une formation à l'informatique de gestion.

Le DES en " informatique de gestion " n'est accessible qu'aux diplômés universitaires dont le programme antérieur a comporté des cours en "Informatique en économie et gestion" et en "Informatique de gestion" ou des cours équivalent. Dans le cas contraire, les étudiants se verront imposer, avant l'inscription, la réussite d'un test portant sur ces matières. En cas de non réussite au test, les étudiants pourront se voir proposer un programme de cours réparti sur plus de deux quadrimestres. Ils ne pourront, dans ce cas, s'inscrire aux examens du DES en informatique de gestion qu'après réussite des trois cours prérequis mentionnés ci-dessus. Par ailleurs, les candidats doivent avoir une formation en politique d'entreprise ; à défaut, ils ajouteront le cours à leur programme.

Demande d'admission

Les procédures d'admission et d'inscription au rôle de l'Université sont reprises dans la partie "Renseignements Généraux" de la page WEB : <http://www.ucl.ac.be/etudes/programme.html>

Contenu du programme

Cours obligatoires (17 Crédits)

<u>IAG3100A</u>	Analyse et conception de système informatique d'entreprise[30h] (6 crédits)	N.
<u>IAG3100B</u>	Laboratoire d'informatique de gestion[30h] (6 crédits)	N.
<u>LINF2121</u>	Algorithmique et structures de données[30h+30h] (5 crédits)	Pierre Dupont (coord.), Baudouin Le Charlier, Kim Mens

Cours à option (23 Crédits)


A choisir parmi la liste suivante, dont 3 cours dans un même bloc

Gestion et systèmes d'information

<u>LINF2381</u>	Informatique de gestion : questions actuelles[30h] (3 crédits)	Manuel Kolp
<u>LINF2281</u>	Gestion stratégique des systèmes d'information[30h] (3 crédits)	Paul Belleflamme, Philippe Wilmes
<u>LINF2282</u>	Gestion de projets informatiques[30h+15h] (4 crédits)	Philippe Fortpied, Pierre Lavency
<u>INGI2271</u>	Systèmes de gestion de bases de données[30h+30h] (5 crédits)	Alain Pirote (coord.), Marco Saerens

Analyse et conception

<u>INGI2122</u>	Méthodes de conception de programmes[30h+30h] (3 crédits)	Yves Deville, Baudouin Le Charlier (coord.)
<u>INGI2251</u>	Génie logiciel : Méthodes de développement[30h+30h] (5 crédits)	Kim Mens, Axel Van Lamsweerde

	crédits)	(coord.)
<u>INGI2271</u>	Systèmes de gestion de bases de données[30h+30h] (5 crédits)	Alain Pirotte (coord.), Marco Saerens
Informatique générale		
<u>INGI2141</u>	Réseaux informatiques : Transfert d'information[30h+30h] (5 crédits)	Olivier Bonaventure (coord.), Marc Lobelle, Peter Van Roy
<u>LINF1252</u>	Introduction aux systèmes informatiques[30h+30h] (6 crédits)	Marc Lobelle
<u>LINF2382</u>	Travail collaboratif assisté par ordinateur[45h] (4 crédits)	Jean Vanderdonckt
<u>LINF2356</u>	Interfaces homme-machine[45h] (4 crédits)	Jean Vanderdonckt
<u>INGI2271</u>	Systèmes de gestion de bases de données[30h+30h] (5 crédits)	Alain Pirotte (coord.), Marco Saerens
Programmation et application		
<u>INGI2131</u>	Concepts des langages informatiques[30h+30h] (5 crédits)	Baudouin Le Charlier, Peter Van Roy (coord.)
<u>INGI2122</u>	Méthodes de conception de programmes[30h+30h] (3 crédits)	Yves Deville, Baudouin Le Charlier (coord.)
<u>LINF2124</u>	Projet de programmation: application technologique[60h] (6 crédits) 	Yves Deville, Pierre Dupont, Baudouin Le Charlier, Kim Mens (coord.)
<u>LINF2381</u>	Informatique de gestion : questions actuelles[30h] (3 crédits)	Manuel Kolp
Systèmes intelligents		
<u>INGI2261</u>	Intelligence artificielle : Représentation et raisonnements[30h+30h] (5 crédits)	Yves Deville (coord.), Pierre Dupont, Axel Van Lamsweerde
<u>INGI2262</u>	Intelligence artificielle : Apprentissage et reconnaissance[30h+30h] (5 crédits)	Yves Deville, Pierre Dupont (coord.), Marco Saerens
<u>LINF2275</u>	Analyse de données et systèmes d'aide à la décision[30h+30h] (5 crédits)	Marco Saerens
<u>STAT2550</u>	Data Mining[15h+15h] (5 crédits)	Libei Chen
<u>LINF2382</u>	Travail collaboratif assisté par ordinateur[45h] (4 crédits)	Jean Vanderdonckt

Mémoire-projet de fin d'études (20 Crédits)**Évaluation**

Le mémoire-projet est présenté devant un jury composé du directeur du mémoire, d'un rapporteur académique et d'un rapporteur extérieur, non académique, qui a suivi le projet. Le mémoire-projet compte pour un tiers du total des points lors de la délibération. Les cours représentent les deux tiers restants.

Situation du diplôme dans le cursus

Le diplôme d'études spécialisées en informatique de gestion donne accès, en cas de réussite avec grade et moyennant la réussite des cours du tronc commun et d'un atelier de lecture du DEA en sciences de gestion, à l'épreuve de confirmation du programme doctoral (IAG 3).