

BACCALAURÉAT EN ADMINISTRATION DES AFFAIRES – RÉGIME COOPÉRATIF

Concentration : Systèmes d'information organisationnels (SIO)

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES DANS LE PROGRAMME SYSTÈMES D'INFORMATION ORGANISATIONNELS (SIO)

Objectifs du programme B.A.A. concentration Systèmes d'information organisationnels (SIO) – Régime coopératif :

- permettre aux étudiants et étudiantes de développer une compréhension analytique et pratique de la fonction SIO au sein de l'entreprise ;
- permettre aux étudiants et étudiantes de mettre en pratique durant leurs stages en entreprise les connaissances acquises pendant leur formation académique ;
- permettre aux étudiants et étudiantes d'acquérir une expérience pratique pertinente à la pratique des SIO ;
- permettre aux étudiants et étudiantes d'obtenir les connaissances théoriques fondamentales aux examens d'entrée des professions d'experts en systèmes d'information (SI) ; et
- accentuer le réseautage des étudiants et étudiantes avec les praticiens du monde des affaires.

STAGE 1

2^e année complétée : *sous supervision*

La personne étudiante possède une bonne connaissance des SI et des objectifs des principales fonctions de l'entreprise, alors elle devrait être en mesure :

- de différencier les principaux types de SI utilisés dans l'entreprise et participer à leur développement ou évolution, et ce, tant du point de vue fonctionnel que du point de vue décisionnel ;
- d'utiliser différents logiciels de gestion de l'information, tel que la suite Microsoft Office ;
- de travailler dans l'environnement de développement orienté objet Microsoft Visual Studio .Net ; et
- de faire de la programmation de systèmes (de niveau junior) dans différents langages informatiques.

OBJECTIFS VISÉS : permettre à la personne étudiante de participer au processus de développement ou d'évolution des SI de l'entreprise, ainsi que d'utiliser différents logiciels pour effectuer la gestion des activités quotidiennes de l'entreprise.

STAGE 2

3^e année complétée : *sous supervision et/ou assistance périodique*

La personne étudiante possède une connaissance plus approfondie des SI, alors elle devrait être en mesure :

- de travailler dans l'environnement de développement orienté objet Microsoft Visual Studio .Net ou d'autres environnements de développement ;
- de faire de la programmation de systèmes (de niveau intermédiaire) dans différents langages informatiques ;
- de concevoir, développer et gérer des sites Internet, Intranet ou Extranet qui répondent aux objectifs de l'entreprise ;
- d'analyser les besoins de l'entreprise en matière de systèmes et technologies de l'information (TI) ;
- d'effectuer l'analyse détaillée sous-jacente au développement d'un nouveau SI ;
- de participer au développement de nouveaux SI ou à l'évolution de SI existants ; et
- d'appliquer les nouvelles tendances en matière de TI dans l'entreprise.

OBJECTIFS VISÉS : permettre à la personne étudiante d'analyser et de comprendre les besoins de l'entreprise en matière de SI et de TI, et de participer activement au développement de nouveaux SI ou à l'évolution de SI existants.

STAGE 3

4^e année complétée : *sous supervision avec une certaine autonomie*

La personne étudiante possède une connaissance supérieure des SI, alors elle devrait être en mesure :

- d'analyser la performance des SI et des TI dans l'entreprise de sorte à proposer des améliorations si nécessaire ou encore le remplacement de certains SI ou TI existants ;
- de faire partie d'équipes de projets de développement ou d'amélioration de SI, ou d'implantation de nouvelles TI dans l'entreprise ;
- d'étudier et de proposer des solutions menant à une gestion plus efficace et efficiente de l'entreprise à l'aide des SI et des TI ;
- de développer des habiletés de gestion de projets en SI et en TI ; et
- d'être sensibilisé à l'intégrité et l'éthique professionnelle.

OBJECTIFS VISÉS : permettre à la personne étudiante d'être prête à assumer des positions en tant que professionnel ou professionnelle en SI dans différents types d'entreprises.

LISTE DES COURS EN SIO

ADSI-1601 Intro systèmes d'information
ADSI-2602 Programmation en gestion I
ADSI-2603 Logiciels de gestion
ADSI-3512 Programmation en gestion II
ADSI-3541 Intranet/Extranet en gestion

ADSI-3601 Analyse des systèmes d'info
ADSI 3602 Analyse/conception OO avec UML
ADSI 3603 Gestion des besoins/qualité en SIO
ADSI-3694 Tendances nouvelles en S.I.O.
ADSI-4531 Progiciels de gestion intégrée
ADSI-4571 Gestion projets syst. d'info
ADSI-4592 Sujets choisis systèmes d'info

ADSI-4581 Base de données en gestion
ADSI-4603 Projets en systèmes d'info
ADSI 4604 Gestion des systèmes d'information

BACHELOR OF BUSINESS ADMINISTRATION – CO-OP PROGRAM

Major: Management Information Systems (MIS)

COMPETENCIES DEVELOPED IN THE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS (MIS) PROGRAM

Objectives of the B.A.A. program with major in Management Information Systems (MIS) – Co-op program:

- To allow students to develop an analytical and practical understanding of the MIS function within a business;
- To allow students to put into practice during their business work terms the knowledge acquired during their academic training;
- To allow students to acquire practical experience relevant to the practice of MIS;
- To allow students to acquire the fundamental theoretical knowledge required for entrance exams leading to acceptance into professional organizations in the IS field; and
- To promote networking among students and practitioners in the business world.

WORK TERM 1

2nd year completed: *under supervision*

Student has a good knowledge of IS and the objectives of the business core functions, and should therefore be able to:

- differentiate among the main types of IS used in the business and participate in their development or evolution from the functional and decision-making points of view;
- use various information management software, such as the Microsoft Office suite;
- work in the Microsoft Visual Studio .Net object-oriented development environment; and
- perform systems programming in different languages (junior-level).

OBJECTIVES: allow the student to participate in the development or evolutionary process of the business's IS and to use various software to manage the business' daily activities.

WORK TERM 2

3rd year completed: *under supervision and/or periodic assistance*

Student has a deeper knowledge of IS, and should therefore be able to:

- work in the Microsoft Visual Studio .Net object-oriented development environment or other development environments;
- perform systems programming in different languages (intermediate-level);
- design, develop and manage Internet, Intranet or Extranet sites that meet the business's objectives;
- analyze the business's information system and technology (IT) needs;
- perform the detailed analysis underlying the development of a new IS;
- participate in the development of new IS or the evolution of existing IS; and
- apply new IT trends in the business.

OBJECTIVES: allow the student to analyze and understand the business's needs in relation to IS and IT, and participate actively in the development of new IS or the evolution of existing IS.

WORK TERM 3

4th year completed: *under supervision with a certain autonomy*

Student has a superior knowledge of IS, and should therefore be able to:

- analyze IS and IT performance in the business in order to recommend any necessary improvements, or the replacement of some existing IS or IT;
- be part of project teams developing or improving IS, or implementing new IT in the business;
- study and recommend solutions leading to more efficient and effective management of the business using IS and IT;
- develop IS and IT project management skills; and
- have increased awareness of the importance of integrity and professional ethics.

OBJECTIVES: prepare the student to be ready to assume positions as IS professionals in different types of businesses.

LIST OF MIS COURSES

ADSI-1601 Introduction to Information Systems	ADSI-3601 Information Systems Analysis	ADSI-4571 Managing Information System Projects
ADSI-2602 Management Programming I	ADSI-3602 OO Analysis/Design with UML	ADSI-4592 Selected Topics in MIS
ADSI-2603 Management Software	ADSI-3603 Needs/Quality Management in MIS	ADSI-4581 Databases Management
ADSI-3512 Management Programming II	ADSI-3694 New Trends in MIS	ADSI-4603 Information Systems Projects
ADSI-3541 Intranet/Extranet in Management	ADSI-4531 Enterprise Resource Planning System	ADSI-4604 Management of Information Systems