



Centre de Formation des Cadres

Master 2 • SIAD Systèmes d'Information et d'Aide à la Décision

Droit, Economie, Gestion
Mention : Informatique des Organisations

Responsables : Marie-France Barthet & Jean-Marc Thévenin

Objectifs

Le Master 2 SIAD est un Master double compétence qui s'adresse à des étudiants ayant déjà des compétences en droit, gestion et organisation de l'entreprise, acquises lors des études de 2^e cycle. L'objectif de ce Master est de former des cadres actifs dans le processus de conception de systèmes informatiques décisionnels.

L'informatique décisionnelle est un secteur en plein développement. Les entreprises ont besoin de prendre des décisions de plus en plus rapidement sur des données étayées. L'évolution technologique permet de satisfaire ce besoin avec l'accroissement du potentiel des machines, des Systèmes de Gestion de Bases de Données et l'évolution d'Internet. Concevoir un système d'information décisionnel consiste à extraire des Systèmes d'Information opérationnels (Bases de Données) les données pertinentes pour la prise de décision, organiser et stocker ces informations dans des entrepôts de données (Datawarehouse), et enfin à exploiter ces données avec des outils d'analyse multi-dimensionnelle et des outils de fouille de données (Datamining).

Les profils d'emploi visés sont les suivants :

- Conception de système d'aide à la décision
- Conseil en organisation et système de décision

Dans ce but, les étudiants devront aussi acquérir des compétences en :

- Conception de système d'information
- Mise en œuvre de système d'aide à la décision
- Administration de système d'aide à la décision

Organisation et durée des études

Le Master 2 SIAD se déroule sur un an. Il commence fin septembre par une période de mise à niveau de quinze jours. L'objectif de cette période est de souder les étudiants de la promotion et de garantir que les étudiants provenant de différentes formations ont bien tous les pré-requis en informatique.

Ensuite les enseignements sont répartis en six Unités s'étalant de mi-octobre à fin juin.

Publics visés et critères de sélection

La formation est accessible aux candidats au titre de la formation initiale ou de la formation continue.

Niveau requis :

- Titulaires du Master 1 SIIO (Système d'Information et Informatique des Organisations) ou d'un Master 1 dans les domaines du Droit, des Sciences Economiques, de la Gestion ou tout autre domaine jugé équivalent par la commission d'admission (Econométrie, AES, etc...)
- Peuvent également accéder au Master 2 SIAD, les candidats titulaires d'un Bac+3, possédant des acquis liés à l'expérience professionnelle après avis d'une commission d'équivalence.
- Avoir un bon niveau d'anglais.



ESG • CFC Casablanca

Direction et Administration :

32, rue El Bakri • Casablanca 20110

Tél : 0522 204 849 • Fax : 0522 315 626



info@cfc.net.ma • www.cfc-maroc.ma



Contenu de la Formation

UE1 Mise à niveau

- Algorithmique
- Conception de bases de données
- Introduction aux statistiques
- Conduite de réunion
- CV

UE2 Concevoir et mettre en œuvre les systèmes de décision : Bases

- Modélisation du pilotage
- Système de décision et SIAD
- Outils et architectures décisionnels
- Management des connaissances
- Intelligence économique

UE3 Concevoir et mettre en œuvre les SIAD : Méthodologie

- Conception et modélisation de BD décisionnelles
- Conduite du changement et méthodologie d'aide à la décision
- Méthodes de conception des IHM et ergonomie
- Méthode de conception des SI (MERISE UML)
- Les processus de décision dans l'entreprise

UE4 L'informatique décisionnelle : Les outils de base

- Base de données (Oracle)
- Outils de réalisation des IHM
- Groupware et workflow
- Echange de données avec XML
- Java

UE5 L'informatique décisionnelle : Les outils décisionnels

- Outils de reporting et d'exploration (Business Object)
- Outils ETL
- Outils multidimensionnels (ESSBASE)
- Outils de simulation (EXCEL)
- Traitement statistique des données et datamining (SPSS)

UE6 Stage professionnel Conférences : Le métier d'aide à la décision

ex : Communication, Architecture de SGBD, Présentation d'un EIS : "Hôtel Dieu", Lotus notes, Outils de veille (Tétralogie), SAP BW, SAS.

Les deux premières Unités sont consacrées à l'acquisition des bases et des méthodes employées. Ensuite trois Unités sont consacrées à la mise en œuvre des outils de base et des outils décisionnels. Ensuite les étudiants se consacrent à la rédaction d'un mémoire professionnel portant sur une problématique relative à leur entreprise, qu'ils soutiennent devant un jury constitué d'enseignants et de leur encadrant dans l'entreprise.

Ils peuvent comprendre les étapes suivantes :

- analyse fonctionnelle visant à recenser les besoins du client en informations décisionnelles
- conception du modèle de l'entrepôt de données
- alimentation de l'entrepôt de données : transfert des données du système opérationnel vers l'entrepôt
- restitution des informations pertinentes à l'aide d'outils tels que Business Object, SPSS, etc...
- recette de la maquette
- dans certains cas, formation des utilisateurs.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.