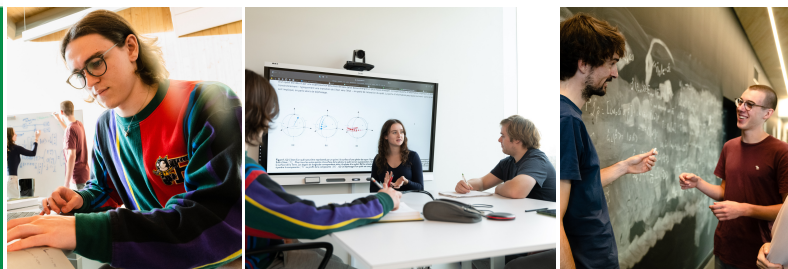


Programme **COOP** **INFORMATIQUE DE GESTION**



Le baccalauréat en informatique de gestion permet aux étudiants d'intégrer adéquatement les technologies de l'information aux processus organisationnels en s'appuyant sur une capacité éprouvée de communiquer avec des praticiennes et praticiens d'autres disciplines. La formation, qui offre des concentrations en génie logiciel, en commerce électronique ou en intelligence d'affaires, allie théorie et pratique.

Les activités de projet occupent une place prépondérante comme outil d'intégration dans la formation des futurs informaticiens. Cette approche mise sur le travail en équipe pour confronter les étudiantes et les étudiants aux problèmes particuliers introduits par le développement de logiciels d'envergure dans un contexte de production. Ainsi, ils vivent des situations réelles de conflits technologiques et personnels tout en appliquant de façon rigoureuse les processus du génie logiciel.

DES EXEMPLES DE CE QUE NOS STAGIAIRES PEUVENT FAIRE POUR VOUS

Conception

- Systèmes transactionnels accessibles par le Web (ASP, HTML, Javascript, Access, SQL, Java)
- Applications .NET
- Patrons de bases de données
- Élaboration de projets B2B
- Commerce électronique
- Rédaction de rapports et de documents techniques (SSRS, XtraReports, Winforms)

Développement et maintenance

- Interfaces C++ et objet COM
- Optimisation d'applications d'affaires et de modules
- Modification et amélioration de bases de données
- Développement et déverminage d'outils intranet
- Soutien informatique
- Applications en JAVA
- Programmation (outils Oracle)
- Programmation générique
- Programmation de systèmes mobiles
- Intégration ERP
- Développement d'applications web ASP.NET

Gestion

- Planification et gestion de projet d'automatisation de données sur serveur Oracle
- Préparation de plans de projets
- Facilitation de la gestion de l'infrastructure informatique
- Gestion d'une base de données

Analyse

- Analyse des besoins client
- Analyse de problèmes et solutions
- Analyse et définition des besoins organisationnels en technologie de l'information



CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES

Session	Description
S-1	Analyse, programmation, bases de données et gestion Éléments de bases de données (SQL et normalisation); analyse et programmation (C++); logique et mathématiques discrètes; statistique appliquée; principes d'administration
S-2	Notions avancées de programmation et de base de données Programmation système (assembleur et pilotes); exploitation de BD relationnelles et orientées objet (Java, JDBC et SQL); interfaces et multimédia (Java); structures de données (C++ et STL); rédaction technique et spécialisée.
S-3	Fondements de l'informatique, des systèmes d'information et de la gestion Méthodes de conception orientées objet (Java, UML, Design pattern); systèmes d'exploitation (C++); aspects éthiques et légaux des TI; modélisation de base de données; cours d'administration.
S-4	Méthodes de conception avancées de logiciels et de gestion Algorithmique et structures de données (C++ et STL); spécification et vérification des exigences (génie logiciel); télématique (protocole de communication et réseaux); sécurité et cryptographie; cours d'administration.
S-5	Systèmes d'information et gestion de projets (génie logiciel, système d'aide à la décision, sans concentration) Gestion de projet; système d'information dans les entreprises (SAP); cours à option ou de concentration; projets de fin d'études et d'intégration.
S-6	Options ou concentration (génie logiciel, système d'aide à la décision, sans concentration) Cours à option ou de concentration; projets de fin d'études et d'intégration.

AGENCEMENT DES SESSIONS D'ÉTUDES (S) ET DES STAGES DE TRAVAIL (T)

Groupe	1re année			2e année			3e année			4e année	
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV
A	S-1	S-2	T-1	S-3	T-2	S-4	T-3	S-5	T-4	S-6	
D-A	S-2	T-2	S-3	T-3	S-4	T-4	S-5	S-6			
D-H		S-2	T-2	S-3	T-3	S-4	T-4	S-5	T-5	S-6	
H		S-1		S-2	T-1	S-3	T-2	S-4	T-3	S-5	S-6

A : cohorte régulière d'automne; D-A : cohorte arrimage DEC-BAC d'automne

D-H : cohorte arrimage DEC-BAC d'hiver; H : cohorte régulière d'hiver