

HEG Genève – Filière Informatique de gestion

Maturité spécialisée Communication et information



Département de la formation, de la jeunesse et de la culture

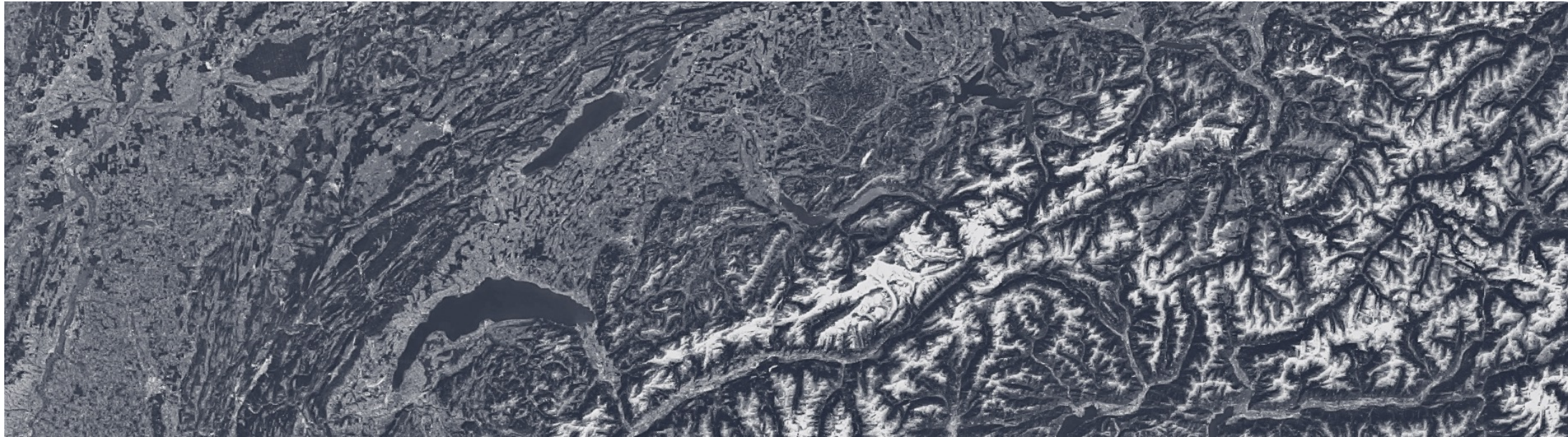
Séance d'information cantonale 18 décembre 2023

h e g

Haute école de gestion
Genève

Hes·SO GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale





LE PAYSAGE UNIVERSITAIRE SUISSE

2

Ecoles polytechniques fédérales

10

Universités cantonales

10

Hautes écoles spécialisées

Hes·SO // GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

LES HES EN SUISSE...

10 hautes écoles spécialisées

Chacune formant un réseau régional de HES dans un ou plusieurs cantons

85'000 étudiants en 2023



- 1 Un enseignement universitaire fortement axé sur la pratique, délivrant des titres de Bachelor et Master
- 2 Un cursus destiné à former les professionnels et les cadres de demain

HEG-Genève

4 filières d'études appartenant au domaine
Economie & Services

Master IS
Information
Science

IS
Information Science

IG
Informatique de gestion

IBM
International Business Management

EE
Economie d'entreprise

Master BA
Orientation
prospective

Qu'offre la HEG Genève

- **Formations de base**

 - Bachelor

 - Master

- **Formation continue**

 - CAS, DAS, MAS et Exécutive MBA

 - Séminaires de formation continue (certificats)

- **Recherches et mandats**

 - Recherche et développement

 - Mandat et prestation de service

- **Professeurs et chargés de cours...**

 - en phase avec le monde de l'entreprise

Informatique de gestion

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

**RIEN DE
NOUVEAU
NE SE FERA
SANS VOUS.**



«J'ai été mandatée comme experte pour conseiller le service marketing d'une compagnie aérienne dans l'utilisation des nouvelles formes de publicité offertes par le WEB 2.0»

Entrée directe en filière HES Informatique de gestion

- Avec une maturité professionnelle commerciale ou technique
ou
- Avec une maturité gymnasiale et une année de pratique professionnelle
ou
- Avec une maturité spécialisée communication et information

L'informatique en HES

- Dans les écoles d'ingénieur :
Filière ISC – informatique et système de communication
- Dans les écoles de gestion :
Filière Informatique de gestion

- Points communs !

- Quelles différences ?

Les employeurs viennent vous chercher

- Sociétés de services informatiques
- Secteur bancaire
- Toutes grandes entreprises disposant de leur propre service IT
- Administrations
- Start-up dans les nouvelles technologies



Métiers en informatique de gestion

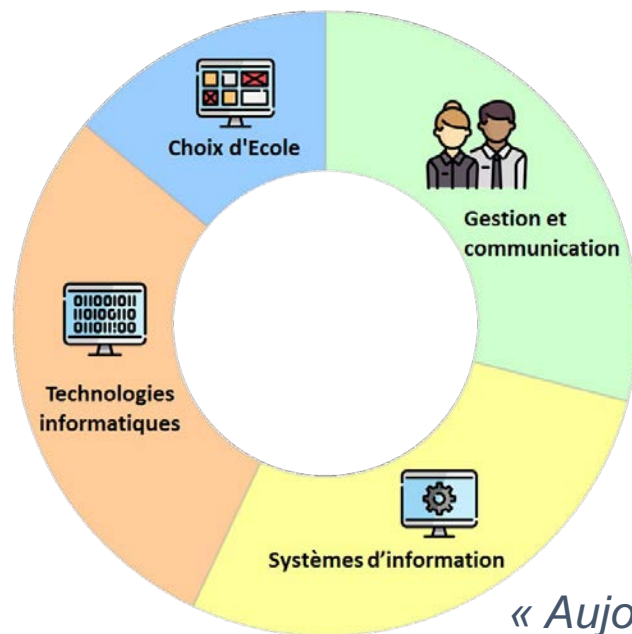
- Modélisation du système d'information: interface entre IT et utilisateurs
- Développement des systèmes d'information: architecte du système d'information de l'entreprise
- Sécurité informatique: coordinateur-trice de la protection des données
- Organisation: formateur-trice, assistant à la maîtrise d'ouvrage
- Audit/conseil: auditeur-trice, consultant en stratégie
- Accompagnateur-trice de la transformation numérique
- Accompagnateur-trice de l'appropriation de l'intelligence artificielle

Savoir-faire en informatique de gestion

- **Organiser** la conception d'un système d'information (SI)
- Assurer la mise en œuvre, la **modernisation** et la pérennisation des SI
- Utiliser à bon escient les différentes méthodes de **programmation**
- **Développer** les éléments d'un SI
- Mettre en œuvre une **méthode de gestion de projet**

"L'informaticien et l'informaticienne de gestion est formée à fournir une solution de gestion informatisée optimale en termes de qualité, de coûts, de risques et de valeurs ajoutées"

Programme de la filière: 3 champs d'enseignement



« Aujourd'hui l'informatique de gestion est avant tout une profession de communication, d'échanges, d'organisation et de management. »

Plan d'étude Temps plein

Sem.	1	2	3	4	5	6	ECTS
Gestion et Communication							40
01-11	Idéation	5	4	01-21	Business analyse	5	4
				01-31	Risque et droit informatique	5	0
				01-41	Gestion d'entreprise	5	0
01-12	Equipe de projet	5	0	01-02	Organisation de l'entreprise	5	4
				01-32	Leadership et communication de projet	5	0
Informatique appliquée à la gestion							40
02-11	Modélisation métier	5	0	02-21	Gestion des données	5	0
				02-31	Gestion avancée des données	5	0
				02-41	Architecture	5	0
				02-51	Intégration et cycle de développement	5	0
				02-01	Industrialisation des services	5	4
				02-02	Automatisation des processus métiers	5	0
				02-02	Valorisation des données	5	0
					Advanced machine learning		
Technologies informatiques							40
03-11	Fondement de la programmation	5	0	03-21	Approfondissement de la programmation	5	0
				03-31	Programmation collaborative	5	4
				03-41	Implémentation de services	5	0
03-12	Introduction à l'informatique	5	4	03-02	Sécurité informatique	5	0
03-13	Infrastructure et réseaux	5	0				
				03-01	Technologies émergentes	5	4
Modules spécifiques							30
04-01	Choix d'école 1	5	4	04-21	Choix d'école 2	5	4
				04-41	Choix d'école 3	5	0
				04-00	Choix d'école 0	10	0
04-02	Entreprise connectée				Programmation Internet (04.31)		
04-02	Anglais		2				
04-02	English for empowerment (04.02)						
				04-42	Math for machine learning	5	2
					Choix d'école 4		
					Wikipédia		
					Projet de développement sur mandat		
					Organisation de projet		
Modules inter-écoles							15
05-11	Module partagé 1	5	4	05-41	Module commun	5	4
					Inter-school software dev project		
				05-01	Module partagé 2	5	4
					Introduction to machine learning		
					CCNA		
Travaux de fin d'études							15
06-01	Outils méthodologiques	3	3				
06-02	Travail de Bachelor	12					
Total ECTS et heures frontales							180
		30	30	30	30	25	35

Légende

No	Nom	ECTS	Heures
Module	Module		

No	Nom	ECTS	Heures
06-01	Outils méthodologiques	3	3
06-02	Travail de Bachelor	12	

Plan d'étude Temps partiels

Sem.	1	2	3	4	5	6	7	8	ECTS	
Gestion et Communication										
61-11	61-11	61-11	61-11	61-11	61-11	61-11	61-11	61-11	61-11	40
61-12	61-12	61-12	61-12	61-12	61-12	61-12	61-12	61-12	61-12	
Informatique appliquée à la gestion										
62-11	62-11	62-11	62-11	62-11	62-11	62-11	62-11	62-11	62-11	40
Technologies Informatiques										
63-11	63-11	63-11	63-11	63-11	63-11	63-11	63-11	63-11	63-11	40
63-12	63-12	63-12	63-12	63-12	63-12	63-12	63-12	63-12	63-12	
Modules optionnels										
64-21	64-21	64-21	64-21	64-21	64-21	64-21	64-21	64-21	64-21	30
64-22	64-22	64-22	64-22	64-22	64-22	64-22	64-22	64-22	64-22	
Modules inter-coles										
65-31	65-31	65-31	65-31	65-31	65-31	65-31	65-31	65-31	65-31	15
65-41	65-41	65-41	65-41	65-41	65-41	65-41	65-41	65-41	65-41	
Travaux de fin d'études										
66-41	66-41	66-41	66-41	66-41	66-41	66-41	66-41	66-41	66-41	15
66-42	66-42	66-42	66-42	66-42	66-42	66-42	66-42	66-42	66-42	
Total ECTS et heures horaires										
	20	24	20	24	20	24	20	24	180	

N°c	Nom Module	S	E	C

N°c	Nom Module	S	E	C

Horaire d'une semaine pour un étudiant Plein temps – Semestre 1

IGS1. Classe IGS1.01

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
1 8:15-9:00		.Modélisation da Mota Alexand B40.05 3)				
2 9:15-10:00	.Equipe de Bayat-Ricard Ma B40.06 1)				.Equipe de Bayat-Ricard Ma C305 12)	
3 10:15-11:00		.Idéation Saxod Noujarret B40.05 4)		.Idéation Courtine Nathal B50.17 9)		
4 11:15-12:00			.Modélisation Lahode Fredrik B40.08 7)			
5 12:15-13:00						
6 13:15-14:00	.Introduction à Bryce Ciaran Bayat-Ri Aula 2)	.Fondement Ramiqi Andi 553 B40.06 5)		.Introduction à Starkov Andrei B40.04 10)	.Fondement Perrotte Sonia C321 13)	
7 14:15-15:00		*Infrastructure Keller James FR27 6)	*Infrastructure Keller James FR27 6)	.Fondement Starkov Andrei B40.04 11)		
8 15:15-16:00						
9 16:15-17:00						
10 17:15-18:00			.Modélisation Joset Patrick Aula 8)			
11 18:15-19:00						
12 19:00-19:45						
13 20:00-20:45						
14 20:45-21:30						
15 21:30-22:15						

Horaire d'une semaine pour un étudiant Temps Partiel – Semestre 1

IGW1. Classe IGW1.01

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
1 8:15-9:00	.Modélisation da Mota Alexand B40.04 1)					.Equipe de Joset Patrick B40.07 10)
2 9:15-10:00						
3 10:15-11:00	.Modélisation Lahode Fredrik B40.08 2)					
4 11:15-12:00						.Fondement Starkov Andrei B40.11 11)
5 12:15-13:00						
6 13:15-14:00	.Introduction à Bryce Ciaran Bayat-Ri Aula 3)					
7 14:15-15:00						
8 15:15-16:00	.Fondement Ramiqi Andi 553 B40.12 4)					
9 16:15-17:00	Idéation Tesnier Grégory B30.10 5)					
10 17:15-18:00			.Modélisation Joset Patrick Aula 7)			
11 18:15-19:00						
12 19:00-19:45	.Fondement Perrotte Sonia B40.07 6)		Introduction à Starkov Andrei B40.08 8)			
13 20:00-20:45						
14 20:45-21:30			Idéation Saxod Noujarret B40.04 9)			
15 21:30-22:15						

Echanges internationaux

- Possibilité de partir un semestre ou un an (en principe durant la 2ème année)
- Près de 170 universités partenaires dans le monde entier (programme ERASMUS)
- 59 In et 48 Out pour automne 2023

Après votre bachelor...

Master IS
Information
Science

Master BA
Orientation
prospective

Dates à retenir

- Inscriptions en ligne du 12 janvier au 30 avril 2024
- Portes ouvertes le 6 mars 2024

www.hesge/heg/ig

Merci de votre attention !

www.hesge/heg/ig