Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Année académique 2025-2026
Plan d'études-cadre à temps partiel

Sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	ECTS

Gestion et Communication — 40

Module	Cours	Sem.	ECTS	Heures frontales
61-11 Idéation	.1 Fondements sur l'entreprise et son environnement	I	5	4
	.2 De l'idée au service, Service Design			
	.3 Communication d'idées			
61-21 Business analyse	.1 Analyse des processus métiers	II	5	4
	.2 Techniques de business analyse			
61-22 Organisation de l'entreprise	.1 Principes de comptabilité financière	III	5	4
	.2 Introduction au management des SI			
	.3 L'entreprise et les progiciels de gestion intégrés			
	.4 Principes de marketing			
61-31 Ethique et droit informatique	.1 Technologies et éthique	V	5	6
	.2 Introduction au développement durable des SI			
	.3 Principes généraux du droit			
	.4 Droit et société numérique			
61-41 Gestion d'entreprise	.1 Statistiques	VII	5	6
	.2 Principes de comptabilité analytique			
	.3 Introduction à l'aide à la décision			
61-51 Stratégie	.1 Management stratégique des SI	VIII	5	4
	.2 Stratégie de développement durable des SI			
61-12 Equipe de projet (1e partie)	.1 Constitution d'équipe	I		4
	.2 Travail en équipe projet			
61-12 Equipe de projet (2e partie)	.3 Nouveaux paradigmes organisationnels	II	5	2
	.4 Communication d'équipe			
61-32 Leadership et communication de projet (1e partie)	.1 Conduite de projet	V		4
	.3 Communication de crise			
61-32 Leadership et communication de projet (2e partie)	.2 Ressources humaines	VI	5	2

Informatique appliquée à la gestion — 40

Module	Cours	Sem.	ECTS	Heures frontales
62-11 Modélisation métier	.2 Modélisation des besoins métier	I	5	6
	.3 Fondements de la modélisation des données			
62-21 Gestion des données	.1 Modélisation avancée des données	II	5	6
	.2 SQL			
62-31 Gestion avancée des données	.1 SQL avancé	III	5	6
	.2 Programmation côté SGBDR (NR)			
	.3 XML			
62-41 Architecture	.1 Architecture logicielle	IV	5	6
	.2 Ingénierie pilotée par les modèles de données			
62-51 Intégration et cycle de développement	.1 Cycles de développement et Urbanisation des SI	V	5	6
	.2 Intégration de couches logicielles			
62-61 Industrialisation des services	.1 Industrialisation des logiciels	VI	5	4
	.2 Pratiques de développement			
62-52 Automatisation des processus métiers	.1 Paramétrage de progiciels de gestion intégrés	VI	5	6
	.2 Modélisation et implémentation des processus métiers			
62-62 Valorisation des données	.1 Entrepôt de données	VII	5	6
	.2 Analyses de données			

Technologies informatiques — 40

Module	Cours	Sem.	ECTS	Heures frontales
63-11 Fondement de la programmation	.1 Atelier d'introduction à la programmation	I	5	6
	.2 Fondements de la programmation			
63-12 Introduction à l'informatique	.1 Architecture informatique	I	5	4
	.2 Systèmes d'exploitation			
	.3 Mathématiques des sciences informatiques			
63-21 Approfondissement de la programmation	.1 Approfondissement de la programmation	II	5	6
	.2 Atelier d'approfondissement de la programmation			
63-13 Infrastructure et réseaux	.1 Réseaux locaux et télécommunication	II	5	6
	.2 Infrastructure informatique			
63-22 Sécurité informatique	.1 Sécurité IT	III	5	6
	.2 Gouvernance de la sécurité des SI			
63-31 Programmation collaborative	.1 Structures de données avancées	IV	5	4
	.2 Patterns et librairies			
63-41 Implémentation de services	.1 Services et composants logiciels	V	5	6
	.2 Virtualisation et conteneurs logiciels			
63-51 Technologies émergentes	.1 Technologies émergentes	VI	5	4

Modules spécifiques — 30

Module	Cours	Sem.	ECTS	Heures frontales
64-21 Langues	.1 Business communication (EN)	III	5	6
	.2 Praxis in der Wirtschaftsinformatik (DE)			
	.3 Introduction à la culture et à l'économie eurasienne			
64-31 Technologies web	.1 Projet de technologies WEB	IV	5	4
64-41 Rapid Application Development	.1 Projet Rapid Application Development	IV	5	4
64-42 Gestion de documents numériques	.1 Projet de manipulation de documents	VI	5	4
	.2 Projet d'intégration d'ERP et de GED			
64-51 Frontend	.1 Projet Frontend	VII	5	4
64-61 Sciences des données	.1 Projet de Data Science	VIII	5	4

Travaux de fin d'études — 12

Module	Cours	Sem.	ECTS	Heures frontales
66-61 Outils méthodologiques	.1 Travail d'étude technique et professionnel	VIII	3	2
66-62 Travail de Bachelor	.1 Travail de bachelor	VIII	12	

Modules inter-écoles — 18

Module	Cours	Sem.	ECTS	Heures frontales
65-31 Module partagé 1	.1 UX and Gamification	IV	5	4
65-41 Module commun	.1 Software development project	V	5	4
65-51 Module partagé 2	.1 Open Data Science	VII	5	4

Total ECTS et heures frontales	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
ECTS	20	25	20	25	15	30	20	25	180
Heures frontales	24	24	22	22	22	24	20	10	

Légende

No Module	Nom Module	ECTS	Heures frontales
Nom Unité de cours			

Il est possible de consulter le détail des descriptifs de modules en cliquant sur le nom du
Les unités de cours sont consultables via ce lien

Etat au 05 août 2025