Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Année académique 2026-2027
Plan d'études-cadre à temps partiel

Sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	ECTS

Gestion et Communication — 40

Module	Cours	ECTS	Heures frontales
61-11 Idéation	.1 Fondements sur l'entreprise et son environnement	5	4
	.2 De l'idée au service, Service Design		
	.3 Communication d'idées		
61-21 Business analyse	.1 Analyse des processus métiers	5	4
	.2 Techniques de business analyse		
61-22 Organisation de l'entreprise	.1 Principes de comptabilité financière	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	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	5	6
	.2 Principes de comptabilité analytique		
	.3 Introduction à l'aide à la décision		
61-51 Stratégie	.1 Management stratégique des SI	5	4
	.2 Stratégie de développement durable des SI		
61-12 Equipe de projet (1e partie)	.1 Constitution d'équipe		4
	.2 Travail en équipe projet		
61-12 Equipe de projet (2e partie)	.3 Nouveaux paradigmes organisationnels	5	2
	.4 Communication d'équipe		
61-32 Leadership et communication de projet (1e partie)	.1 Conduite de projet		4
	.3 Communication de crise		
61-32 Leadership et communication de projet (2e partie)	.2 Ressources humaines	5	2

Informatique appliquée à la gestion — 40

Module	Cours	ECTS	Heures frontales
62-11 Modélisation métier	.2 Modélisation des besoins métier	5	6
	.3 Fondements de la modélisation des données		
62-21 Gestion des données	.1 Modélisation avancée des données	5	6
	.2 SQL		
62-31 Gestion avancée des données	.1 SQL avancé	5	6
	.2 Programmation côté SGBDR		
	.3 XML		
62-41 Architecture	.1 Architecture logicielle	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	5	6
	.2 Intégration de couches logicielles		
62-61 Industrialisation des services	.1 Industrialisation des logiciels	5	4
	.2 Pratiques de développement		
62-62 Valorisation des données	.1 Entrepôt de données	5	6
	.2 Analyses de données		
62-52 Automatisation des processus métiers	.1 Paramétrage de progiciels de gestion intégrés	5	6
	.2 Modélisation et implémentation des processus métiers		

Technologies informatiques — 40

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

Modules spécifiques — 30

Module	Cours	ECTS	Heures frontales
64-21 Langues	.1 Business communication (EN)	5	6
	.2 Praxis in der Wirtschaftsinformatik (DE)		
64-31 Technologies web	.1 Projet de technologies WEB	5	4
64-41 Rapid Application Development	.1 Projet Rapid Application Development	5	4
64-42 Gestion de documents numériques	.1 Projet de manipulation de documents	5	4
	.2 Projet d'intégration d'ERP et de GED		
64-51 Frontend	.1 Projet Frontend	5	4
64-61 Sciences des données	.1 Projet de Data Science	5	4

Modules inter-écoles — 18

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

Travaux de fin d'études — 12

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

Légende

No Module	Nom Module	ECTS	Heures frontales
Nom Unité de cours			

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

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 17.07.2026