Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Année académique 2024-2025
Plan d'études-cadre à temps partiel

Sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	ECTS

Gestion et Communication — 40

61-11	**Idéation**	5	4	**61-21**	**Business analyse**	5	4	**61-22**	**Organisation de l'entreprise**	5	4	**61-31**	**Ethique et droit informatique**	5	6	**61-41**	**Gestion d'entreprise**	5	6
.1 Fondements sur l'entreprise et son environnement				.1 Analyse des processus métiers				.1 Principes de comptabilité financière				.1 Technologies et éthique				.1 Statistiques			
.2 De l'idée au service, Service Design				.2 Techniques de business analyse				.2 Introduction au management des SI				.2 Introduction au développement durable des SI				.2 Principes de comptabilité analytique			
.3 Communication d'idées								.3 L'entreprise et les progiciels de gestion intégrés				.3 Principes généraux du droit				.3 Introduction à l'aide à la décision			
								.4 Principes de marketing				.4 Droit et société numérique							

61-51	**Stratégie**	5	4																
.1 Management stratégique des SI																			
.2 Stratégie de développement durable des SI																			

61-12	**Equipe de projet (1e partie)**		4	**61-12**	**Equipe de projet (2e partie)**	5	2					**61-32**	**Leadership et communication de projet (1e partie)**		4	**61-32**	**Leadership et communication de projet (2e partie)**	5	2
.1 Constitution d'équipe				.3 Nouveaux paradigmes organisationnels								.1 Conduite de projet				.2 Ressources humaines			
.2 Travail en équipe projet				.4 Communication d'équipe								.3 Communication de crise							

Informatique appliquée à la gestion — 40

62-11	**Modélisation métier**	5	6	**62-21**	**Gestion des données**	5	6	**62-31**	**Gestion avancée des données**	5	6	**62-41**	**Architecture**	5	6	**62-51**	**Intégration et cycle de développement**	5	6
.2 Modélisation des besoins métier				.1 Modélisation avancée des données				.1 SQL avancé				.1 Architecture logicielle				.1 Cycles de développement et Urbanisation des SI			
.3 Fondements de la modélisation des données				.2 SQL				.2 Programmation côté SGBDR (NR)				.2 Ingénierie pilotée par les modèles de données				.2 Intégration de couches logicielles			
								.3 XML											

62-61	**Industrialisation des services**	5	4	**62-62**	**Valorisation des données**	5	6				
.1 Industrialisation des logiciels				.1 Entrepôt de données							
.2 Pratiques de développement				.2 Analyses de données							

62-52	**Automatisation des processus métiers**	5	6
.1 Paramétrage de progiciels de gestion intégrés			
.2 Modélisation et implémentation des processus métiers			

Technologies informatiques — 40

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

63-51	**Technologies émergentes**	5	4				
.1 Technologies émergentes							

Modules spécifiques — 30

64-21	**Langues**	5	6	**64-31**	**Technologies web**	5	4	**64-42**	**Gestion de documents numériques**	5	4	**64-51**	**Frontend**	5	4	**64-61**	**Sciences des données**	5	4
.1 Business communication (EN)				.1 Projet de technologies WEB				.1 Projet de manipulation de documents				.1 Projet Frontend				.1 Projet de Data Science			
.2 Praxis in der Wirtschaftsinformatik (DE)								.2 Projet d'intégration d'ERP et de GED											
.3 Introduction à la culture et à l'économie eurasienne																			

64-41	**Rapid Application Development**	5	4
.1 Projet Rapid Application Development			

Travaux de fin d'études — 12

66-61	**Outils méthodologiques**	3	2
.1 Travail d'étude technique et professionnel			
66-62	**Travail de Bachelor**	12	
.1 Travail de bachelor			

Modules inter-écoles — 18

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

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 21.06.2024