

Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Année académique 2021-2022
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	61-51	Stratégie	5	4
.1 Fondements sur l'entreprise et son environnement			.1 Analyse des processus métiers			.1 Principes de comptabilité financière			.1 Technologies et éthique			.1 Statistiques			.1 Management stratégique des SI								
.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			.2 Stratégie de développement durable des SI								
.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 Technologies et droit														
61-12	Equipe de projet (1e partie)	5	4	61-12	Equipe de projet (2e partie)	5	2	61-32	Leadership and communication de projet (1e partie)	5	4	61-32	Leadership and 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	62-61	Industrialisation des services	5	4	62-62	Valorisation des données	5	6						
.1 Atelier d'introduction au développement d'un SI			.1 Modélisation avancée des données			.1 SQL avancés			.1 Architecture logicielle			.1 Urbanisation des SI			.1 Industrialisation des logiciels			.1 Entrepôt de donnée															
.2 Modélisation des besoins métier			.2 SQL			.2 Programmation côté SGBDR (NR)			.2 Ingénierie pilotée par les modèles de données			.2 Méthodes de développement des SI			.2 Pratiques de développement			.2 Analyses de données															
.3 Fondements de la modélisation des données						.3 XML			.3 Intégration de couches logicielles																								
																						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	63-51	Technologies émergentes	5	4
.1 Atelier d'introduction à la programmation			.1 Approfondissement de la programmation			.1 Sécurité IT			.1 Structures de données avancées			.1 Composants et services logiciels			.1 Veille et choix technologiques								
.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			.2 Atelier de mise en œuvre de nouvelles technologies								
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																							

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			.1 Projet GED			.1 Projet Frontend			.1 Projet de Data Science																									
.2 Praxis in der Wirtschaftsinformatik (DE)									.2 Projet de manipulation de documents																												
.3 Initiation à la langue et à la culture russe (RU)									.3 Projet d'intégration d'ERP et de GED																												
																						64-41	Rapid Application Development	5	4												
																						.1 Projet Rapid Application Development															
Modules inter-écoles															18																						
65-31	Module partagé 1	5	4	65-41	Module commun	5	4	65-51	Module partagé 2	5	4	66-61	Travail de Bachelor	12																							
.1 UX et Gamification			.1 Software development project			.1 TBD			.1 Travail de bachelor																												

Travaux de fin d'études			12		
66-61	Outils méthodologiques	3	2		
.1 Travail d'étude technique et profession					

Légende

No Module	Nom Module	ECTS	heures frontales
Unité de cours			