

**Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Année académique 2022-2023**  
**Plan d'études-cadre à temps partiel**

Sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	ECTS
------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	------

Gestion et Communication										40	
61-11	<b>Idéation</b>	5	4	61-21	<b>Business analyse</b>	5	4	61-22	<b>Organisation de l'entreprise</b>	5	4
.1 Fondements sur l'entreprise et son environnement			.1 Analyse des processus métiers			.1 Principes de comptabilité financière			.1 Technologies et éthique		
.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		
.3 Communication d'idées						.3 L'entreprise et les progiciels de gestion intégrés			.3 Principes généraux du droit		
						.4 Principes de marketing			.4 Technologies et droit		
61-12	<b>Equipe de projet (1e partie)</b>		4	61-12	<b>Equipe de projet (2e partie)</b>	5	2	61-31	<b>Ethique et droit informatique</b>	5	6
.1 Constitution d'équipe			.3 Nouveaux paradigmes organisationnels			.1 Conduite de projet			.2 Ressources humaines		
.2 Travail en équipe projet			.4 Communication d'équipe			.2 Leadership et communication de projet (1e partie)			.3 Communication de crise		
						.3 Leadership et communication de projet (2e partie)					

Informatique appliquée à la gestion										40	
62-11	<b>Modélisation métier</b>	5	6	62-21	<b>Gestion des données</b>	5	6	62-31	<b>Gestion avancée des données</b>	5	6
.1 Atelier d'introduction au développement d'un SI			.1 Modélisation avancée des données			.1 SQL avancés			.1 Architecture logicielle		
.2 Modélisation des besoins métier			.2 SQL			.2 Programmation côté SGBDR (NR)			.2 Ingénierie pilotée par les modèles de données		
.3 Fondements de la modélisation des données						.3 XML			.3 Intégration de couches logicielles		
									62-51 <b>Intégration et cycle de développement</b> 5 6		
									62-61 <b>Industrialisation des services</b> 5 4		
									62-62 <b>Valorisation des données</b> 5 6		
									62-52 <b>Automatisation des processus métiers</b> 5 6		
									.1 Paramétrage de progiciels de gestion intégrés		
									.2 Modélisation et implémentation des processus métiers		

Technologies informatiques										40	
63-11	<b>Fondement de la programmation</b>	5	6	63-21	<b>Approfondissement de la programmation</b>	5	6	63-31	<b>Sécurité informatique</b>	5	6
.1 Atelier d'introduction à la programmation			.1 Approfondissement de la programmation			.1 Sécurité IT			.1 Structures de données avancées		
.2 Fondements de la programmation			.2 Atelier d'approfondissement de la programmation			.2 Gouvernance de la sécurité des SI			.2 Patterns et librairies		
.3 Mathématiques des sciences informatiques									.2 Virtualisation et conteneurs logiciels		
63-12	<b>Introduction à l'informatique</b>	5	4	63-13	<b>Infrastructure et réseaux</b>	5	6	63-41	<b>Implémentation de services</b>	5	6
.1 Architecture informatique			.1 Réseaux locaux et télécommunication			.1 Composants et services logiciels			.1 Veille et choix technologiques		
.2 Systèmes d'exploitation			.2 Infrastructure informatique			.2 Virtualisation et conteneurs logiciels			.2 Atelier de mise en œuvre de nouvelles technologies		

Modules spécifiques										30	
64-21	<b>Langues</b>	5	6	64-31	<b>Technologies web</b>	5	4	64-41	<b>Rapid Application Development</b>	5	4
.1 Business communication (EN)			.1 Projet de technologies WEB			.1 Gestion de documents numériques			.1 Frontend		
.2 Praxis in der Wirtschaftsinformatik (DE)						.2 Projet de manipulation de documents			.1 Sciences des données		
.3 Initiation à la langue et à la culture russe (RU)						.3 Projet d'intégration d'ERP et de GED			.1 Travail de Data Science		
									66-61 <b>Outils méthodologiques</b> 3 2		
									.1 Travail d'étude technique et professionnel		
									65-51 <b>Module partagé 2</b> 5 4		
									66-62 <b>Travail de Bachelor</b> 12		
									.1 Travail de bachelor		

**Légende**

No Module	Nom Module	ECTS	Heures Frontales
Nom Unité de cours			

<b>Total ECTS et heures frontales</b>	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 module  
 Les unités de cours sont consultables via [ce lien](#).