

**Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion - Année académique 2023-2024**  
**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	61-31	<b>Ethique et droit informatique</b>	5	6	61-41	<b>Gestion d'entreprise</b>	5	6	61-51	<b>Stratégie</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			.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 Droit et société numérique			.3 Introduction à l'aide à la décision											
			.4 Principes de marketing						61-32			<b>Leadership et communication de projet (1e partie)</b>	4	61-32	<b>Leadership et communication de projet (2e partie)</b>	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	<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	62-41	<b>Architecture</b>	5	6	62-51	<b>Intégration et cycle de développement</b>	5	6	62-61	<b>Industrialisation des services</b>	5	6	62-62	<b>Valorisation des données</b>	5	6
.2 Modélisation des besoins métier			.1 Modélisation avancée des données			.1 SQL avancés			.1 Architecture logicielle			.1 Urbanisation des SI			.1 Industrialisation des logiciels			.1 Entrepôt de donnée									
.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			.2 Pratiques de développement			.2 Analyses de données									
						.3 XML																					
												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	63-22	<b>Sécurité informatique</b>	5	6	63-31	<b>Programmation collaborative</b>	5	6	63-41	<b>Implémentation de services</b>	5	6	63-51	<b>Technologies émergentes</b>	5	4
.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			.1 Technologies émergentes								
.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			<b>Introduction à l'informatique</b>	5	4	63-13		<b>Infrastructure et réseaux</b>	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	<b>Langues</b>	5	6	64-31	<b>Technologies web</b>	5	4	64-41	<b>Rapid Application Development</b>	5	4	64-42	<b>Gestion de documents numériques</b>	5	4	64-51	<b>Frontend</b>	5	4	64-61	<b>Sciences des données</b>	5	4	
.1 Business communication (EN)			.1 Projet de technologies WEB			.1 Projet Rapid Application Development			.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 Initiation à la langue et à la culture russe (RU)																								
												65-31		<b>Module partagé 1</b>	5	4								
												.1 UX and Gamification												
												65-41		<b>Module commun</b>	5	4	65-51	<b>Module partagé 2</b>	5	4	66-62	<b>Travail de Bachelor</b>	12	
												.1 Software development project		.1 Open Data Science		.1 Travail de bachelor								

Légende			
No Module	Nom Module	ECTS	Heures frontales
Nom Unité de cours			

**Total ECTS et heures frontales** 20 24 25 24 20 22 25 24 15 22 30 26 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](#).