

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 de								
.3 Communication d'idées			.3 Business plan			.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)		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	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 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													
			.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	Outils méthodologiques	3	2	Travaux de fin d'études			
.1 UX et Gamification			.1 Software development project			.1 TBD			.1 Travail d'étude technique et profession										
												.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	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](#).