

Sem.	I	II	III	IV	V	VI	ECTS																
Gestion et Communication								40															
61-11	Idéation	5	4	61-21	Business analyse	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 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 développement durable des SI		.2 Principes de comptabilité analytique		.2 Stratégie de développement durable des SI															
.3 Communication d'idées				.3 Principes généraux du droit		.3 Introduction à l'aide à la décision																	
				.4 Droit et société numérique																			
61-12	Equipe de projet	5	6	61-22	Organisation de l'entreprise	5	4	61-32	Leadership et communication de projet	5	6												
.1 Constitution d'équipe		.1 Principes de comptabilité financière		.1 Conduite de projet																			
.2 Travail en équipe projet		.2 Introduction au management des SI		.2 Ressources humaines																			
.3 Nouveaux paradigmes organisationnels		.3 L'entreprise et les progiciels de gestion intégrés		.3 Communication de crise																			
.4 Communication d'équipe		.4 Principes de marketing																					
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	6
.2 Modélisation des besoins métier		.1 Modélisation avancée des données		.1 SQL avancé		.1 Architecture logicielle		.1 Urbanisation des SI		.1 Industrialisation des logiciels													
.3 Fondements de la modélisation des données		.2 SQL		.2 Programmation côté SGBDR		.2 Ingénierie pilotée par les modèles de données		.2 Intégration de couches logicielles		.2 Pratiques de développement													
				.3 XML																			
								62-52		Automatisation des processus métiers	5	6	62-62		Valorisation des données	5	6						
										.1 Paramétrage de progiciels de gestion intégrés				.1 Entrepôt de donnée									
										.2 Modélisation et implémentation des processus métiers				.2 Analyses de données									
Technologies informatiques								40															
63-11	Fondement de la programmation	5	6	63-21	Approfondissement de la programmation	5	6	63-31	Programmation collaborative	5	6	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 Structures de données avancées		.1 Services et composants logiciels		63-51.1 Technologies émergentes															
.2 Fondements de la programmation		.2 Atelier d'approfondissement de la programmation		.2 Patterns et librairies		.2 Virtualisation et conteneurs logiciels																	
63-12	Introduction à l'informatique	5	4	63-22	Sécurité informatique	5	6																
.1 Architecture informatique		.1 Sécurité IT																					
.2 Systèmes d'exploitation		.2 Gouvernance de la sécurité des SI																					
.3 Mathématiques des sciences informatiques																							
63-13	Infrastructure et réseaux	5	6																				
.1 Réseaux locaux et télécommunication																							
.2 Infrastructure informatique																							
Modules spécifiques								30															
64-21	Langues	5	6	64-31	Technologies web	5	4	64-41	Rapid Application Development	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 Rapid Application Development		.1 Projet Frontend		.1 Projet de Data Science															
.2 Praxis in der Wirtschaftsinformatik (DE)				64-42		Gestion de documents numériques	5	4															
.3 Initiation à la langue et à la culture russe (RU)				.1 Projet de manipulation de documents																			
				.2 Projet d'intégration d'ERP et de GED																			
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	66-62	Travail de Bachelor	12									
.1 UX and Gamification		.1 Software development project		.1 Open Data Science																			
Total ECTS et heures frontales		30 32		30 32		30 32		30 30		30 28		30 18		180									

Légende

No Module	Nom Module	ECTS	Heures frontales
Nom Unité de cours			

Il est possible de consulter le détail des descriptifs de modules en cliquant sur le nom du module
Les unités de cours sont consultat: [ce lien](#).