

MASTER INFORMATIK / INFORMATIQUE

Sem.	Lehreinheit - LE <i>Unité d'enseignement - UE</i>	Modulnummer <i>Numéro élément constitutif</i>	Modul <i>Elément constitutif</i>	SWS <i>Heures par semaine</i>	Stunden im Semester <i>Heures par semestre</i>	Leistungspunkte <i>Points de crédit (ECTS)</i>	Total ECTS
1 htw saar	Sprachen und interkulturelles Management I	DFMI-101	Deutsch 1	4		4	30
		DFMI-102	Französisch 1	4		4	
		DFMI-103	Englisch 1	2		2	
		DFMI-104	Interkulturelles Management 1	2		2	
	Basismodul I	DFMI-105	Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie	4		6	
	Engineering I	DFMI-106	Software-Architektur	4		6	
		DFMI-108	Data Science	4		6	
Wahllehreinheit I ¹		Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Master-Studiengänge Praktische Informatik und Kommunikationsinformatik			4		
2 htw saar	Sprachen und interkulturelles Management II	DFMI-201	Französisch 2	4		4	30
		DFMI-206	Französisch 2	4		4	
		DFMI-203	Englisch 2	2		2	
		DFMI-203	Interkulturelles Management 2	2		2	
	Basismodul II	DFMI-204	Seminar Theoretische Informatik	4		6	
	Engineering II	DFMI-205	Software-Entwicklungsprozesse	4		6	
		DFMI-265	Data Engineering	4		6	
Wahllehreinheit II ¹		Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Master-Studiengänge Praktische Informatik und Kommunikationsinformatik			10		

SWS: Semesterwochenstunden

¹ Die angebotenen Module werden vor Semesterbeginn festgelegt und müssen das Curriculum sinnvoll ergänzen. / *Les éléments constitutifs offerts sont fixés avant le début du semestre et doivent compléter le cursus de manière significative.* Zum Beispiel / *par exemple* : Wahllehreinheit I - Content-Management-Systeme, Sicherheit und Kryptographie, Entscheidungsunterstützende Systeme, Virtuelle Maschinen- und Programmanalyse, Embedded Systems, Systematische Innovation und Entwicklung neuer Produkte; Wahllehreinheit II - Informationspräsentation, Bioinformatik, Mobile computing, Environmental Decision Support Systems, Softwareentwicklung für Kommunikationsnetze, Aufbaukurs JAVA, Semantische Interoperabilität, Human factors, IT- und TK-Recht, Shape analysis, Software Qualitätsmanagement, Web Services, Business computing, Netzwerkarchitekturen. Modulkataloge siehe unter / Catalogue des enseignements à consulter sous - <http://moduldb.htwsaar.de>

SCHWERPUNKT SOFTWARE-ENTWICKLUNG / SPÉCIALITÉ GÉNIE INFORMATIQUE (GI)

Sem.	Lehrereinheit - LE / Unité d'enseignement - UE	Modulnummer Numéro élément constitutif	Modul / Élément constitutif	SWS	Stunden im Sem. Heures par sem.	ECTS	Total ECTS
3 UL	Langue	DFMI-301	Anglais		48	3	30
	Projet industriel en alternance	DFMI-3301	Projet industriel en alternance		9 semaines	6	
	Génie logiciel avancé	DFMI-33021	Génie logiciel		24	1,5	
		DFMI-33022	Gestion de projets		24	1,5	
	Sécurité des réseaux et sécurité des systèmes d'information	DFMI-33031	Sécurité des réseaux		24	1,5	
		DFMI-33032	Sécurité des systèmes d'information		24	1,5	
	Entrepôts de données et portail WEB d'entreprises	DFMI-33041	Entrepôts de données		24	1,5	
		DFMI-33042	Portail Web d'entreprises		24	1,5	
	Développement pour dispositifs mobiles / Web mobile	DFMI-32021	Développement d'applications mobile		24	1,5	
		DFMI-33022	Développement d'applications internet riche mobiles		24	1,5	
	Problématique de l'entreprise (3 à choisir parmi 6)	DFMI-3305	Les nouveaux défis du manager		42	3	
		DFMI-3206	Management industriel		42	3	
		DFMI-3307	Création d'entreprise		42	3	
DFMI-3308		Marketing		42	3		
DFMI-3309		Droit et fiscalité		42	3		
DFMI-33010		Gestion de la chaîne logistique		42	3		
4 UL	Projet de fin d'études	DFMI-400	Stage industriel et mémoire de Master		24 semaines		30

SCHWERPUNKT ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZENDE SYSTEME / SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE (ID)

Sem.	Lehrereinheit - LE Unité d'enseignement - UE	Modulnummer Numéro élément constitutif	Modul / Élément constitutif	SWS	Stunden im Sem. Heures par sem.	ECTS	Total ECTS
3 UL	Langue	DFMI-301	Anglais		48	3	30
	Fouilles informatique de données	DFMI-3001	Fouilles informatique de données		48	3	
	Otpimisation industrielle et décision dans l'incertain	DFMI-30021	Otpimisation industrielle		24	1,5	
		DFMI-30022	Décision dans l'incertain		24	1,5	
	Projet de synthèse	DFMI-3003	Projet de synthèse		24	3	
	Gestion de projets	DFMI-3004	Gestion de projets		24	2	
	Système d'informatique décisionnelle	DFMI-30051	Exploitation de données		24	1,5	
		DFMI-30052	Dataware House		24	1,5	
	Entrepôts de données	DFMI-3006	Entrepôts de données		24	3	
	Techniques financières 1 et portail WEB d'entreprises	DFMI-30071	Techniques financières 1		24	1,5	
		DFMI-30072	Portail Web d'entreprises 1		24	1,5	
	Application de l'informatique décisionnelle	DFMI-30081	Ordonnancement et applications		24	1,5	
		DFMI-30082	Optimisation logiciels		24	1,5	
	Optimisation en bioinformatique et Data mining	DFMI-3009	Optimisation en bioinformatique et Data mining		24	2	
	Techniques financières 2	DFMI-3010	Techniques financières 2		24	2	
	Décisions multicritères et stratégies	DFMI-3011	Décisions multicritères et stratégies		24	2	
Visualisation de données	DFMI-3012	Visualisation de données		24	2		
Portail WEB d'entreprises 2	DFMI-3013	Portail Web d'entreprises 2		24	2		
Modèles d'optimisation de grandes tailles	DFMI-3014	Modèles d'optimisation de grandes tailles		24	2		
4 UL	Projet de fin d'études	DFMI-400	Stage industriel et mémoire de Master		24 semaines		30

UL : Université de Lorraine / SWS: Semesterwochenstunden

MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION / INTERACTION HUMAIN MACHINE (IHM)

Sem.	Lehrinheit / Unité d'enseignement	Modulnummer Numéro élément constitutif	Modul / Elément constitutif	SWS	Stunden im Sem. Heures par sem.	ECTS	Total ECTS
3	UL	DFMI-301	Anglais		48	3	30
		DFMI-3003	Projet de synthèse		24	3	
		DFMI-3004	Gestion de projets		24	2	
		DFMI-32011	Modèles virtuels 3 D		24	1,5	
		DFMI-32012	Autres domaines d'application		24	1,5	
		DFMI-32021	Développement d'applications mobiles		24	1,5	
		DFMI-32022	Développement d'applications internet riche mobiles		24	1,5	
		DFMI-3203	Librairie et développement d'interfaces		24	3	
		DFMI-32041	Visualisation d'informations		24	1,5	
		DFMI-32042	Connaissances : extraction, représentation, ontologies		24	1,5	
		DFMI-32051	Facteurs humains		24	1,5	
		DFMI-32052	Accessibilité		24	1,5	
		DFMI-32061	Approche et modèles		24	1,5	
		DFMI-32062	Méthodes et outils IHM		24	1,5	
		DFMI-3110	Retour haptique		24	2	
		DFMI-3207	Entrée tactile et grammaire de gestes		24	2	
		DFMI-3208	Réalité augmentée		24	2	
DFMI-3209	Web sémantique et raisonnement		24	2			
DFMI-3210	Analyse et indexation de documents multimédias		24	2			
DFMI-3109	Validation formelle de logiciels		24	2			
DFMI-3009	Optimisation en bioinformatique et data mining		24	2			
DFMI-3011	Décisions multicritères et stratégies		24	2			
4	UL	DFMI-400	Stage industriel et mémoire de Master		24 semaines		30

SICHERHEIT IN DER INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK / SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATIONS

Sem.	Lehrinheit / Unité d'enseignement	Modulnummer Numéro élément constitutif	Modul / Elément constitutif	SWS	Stunden im Sem. Heures par sem.	ECTS	Total ECTS
3	UL	DFMI-301	Anglais		48	3	30
		DFMI-3003	Projet de synthèse		24	3	
		DFMI-3004	Gestion de projets		24	2	
		DFMI-31011	Bases de données avancées		24	1,5	
		DFMI-31012	Sécurité des bases de données		24	1,5	
		DFMI-3102	Développement d'applications mobiles		24	3	
		DFMI-3103	Sécurité des systèmes d'information		24	3	
		DFMI-31041	Gestion du risque informatique		24	1,5	
		DFMI-31042	Méthodologie pour l'implantation		24	1,5	
		DFMI-31051	Sécurité infrastructure particulière		24	1,5	
		DFMI-31052	Traitement des incidents		24	1,5	
		DFMI-31061	Modèles pour la sécurité		24	1,5	
		DFMI-31062	Outils décisionnels pour la sécurité		24	1,5	
		DFMI-3107	Sécurité renforcée des systèmes d'exploitation		24	2	
		DFMI-3108	Techniques de gestion des identités		24	2	
		DFMI-3109	Validation formelle du logiciel		24	2	
		DFMI-3110	Retour haptique		24	2	
DFMI-3111	Décisions multicritères et stratégies		24	2			
DFMI-3112	Web sémantique et raisonnement		24	2			
DFMI-3013	Analyse des indexation de documents multimédias		24	2			
4	UL	DFMI-400	Stage industriel et mémoire de Master		24 semaines		30