

| Semester / semestre | Kategorie / Catégorie | Lehreinheit Name / UE nom | Modulnummer / numéro élément constitutif | Modulname / nom de l'élément constitutif | PF / WPF /Matière obligatoire / obligatoire au choix | SWS / heures par semaine | Stunden im Semester / heures par semestre | ECTS / crédits | Prüfungsform / type d'examen | Bewertung 1) / évaluation | |
|---------------------|--------------------------|---|--|--|--|--------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--|---|
| 1 htw saar | allgemein | Sprachen und interkulturelles Management I | DFI-101 | Deutsch1 | | 4 | | 4 | | | |
| | | | DFI-102 | Französisch 1 | | 4 | | 4 | | | |
| | | | DFI-103 | Englisch 1 | | 2 | | 2 | | | |
| | | | DFI-104 | Interkulturelles Management 1 | | 2 | | 2 | | | |
| | fachspezifisch | Wahllehreinheit I | Basismodul I | DFI-BK | Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie | | 4 | | 6 | Mündliche Prüfung | N |
| | | | Engineering I | DFI-SAR | Software-Architektur | | 4 | | 6 | Projektarbeit | N |
| | | | | DFI-DS | Data Science | | 4 | | 6 | Klausur und vorlesungsbegleitende Übungen als Prüfungsvorleistung | N |
| | | | | Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Master-Studiengänge Praktische Informatik und Kommunikationsinformatik mit eindeutigem Bezug zur Informatik | | | | 4 | | | |
| 2 htw saar | allgemein | Sprachen und interkulturelles Management II | DFI-201 | Deutsch 2 | | 4 | | 4 | | | |
| | | | DFI-202 | Französisch 2 | | 4 | | 4 | | | |
| | | | DFI-203 | Englisch 2 | | 2 | | 2 | | | |
| | | | DFI-204 | Interkulturelles Management 2 | | 2 | | 2 | | | |
| | fachspezifisch | Wahllehreinheit II | Basismodul II | DFI-STI | Seminar Theoretische Informatik | | 4 | | 6 | Präsentation | N |
| | | | Engineering II | DFI-SEP | Software-Entwicklungsprozesse | | 4 | | 6 | Fallstudie/Facharbeit (30), Präsentation (30), mündliche Prüfung (40) | N |
| | | | | DFI-DE | Data Engineering | | 4 | | 6 | Klausur und vorlesungsbegleitende Übungen als Prüfungsvorleistung | N |
| | | | | Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Master-Studiengänge Praktische Informatik und Kommunikationsinformatik mit eindeutigem Bezug zur Informatik | | | | 4 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------|---|------------------------|--|----|---|--|--|
| 3 | Parcours Type Informatique Décisionnelle (ID, Orientation Systèmes d'Information Décisionnelle) | Langue étrangère | DFI-302 | Anglais | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Intégration Méthodologique SID | DFI-ID-3-001 | Intégration Méthodologique SID | PF | | 36 | 2 | | |
| | | Gestion de projet | DFI-ID-3-002 | Gestion de projet | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignement interculturel | DFI-301 | Enseignement interculturel | PF | | 30 | 2 | | |
| | | Datawarehouse | DFI-ID-3-004 | Datawarehouse | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Sécurité des systèmes d'information | DFI-ID-3-005 | Sécurité des systèmes d'information | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Conception d'un Système d'Information Décisionnel | DFI-ID-3-006 | Conception d'un Système d'Information Décisionnel | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Reporting & Dashboarding : Création de tableaux de | DFI-ID-3-007 | Création de tableaux de bord | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Portails Web d'Entreprises I | DFI-ID-3-008 | Portails Web d'Entreprises 1 | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignements Complémentaires : Aide à la Décision | DFI-ID-3-100 | Aide à la Décision Multicritère | 2 EC à choisir parmi 5 | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-101 | Décision dans l'Incertain | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-102 | Décision pour les Systèmes Parallèles et Distribués | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-103 | Problèmes de Satisfaction de Contraintes | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-104 | Modèles de Satisfabilité (SAT) | | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignements Complémentaires : Traitement masses de données | DFI-ID-3-200 | BigData | 2 EC à choisir parmi 5 | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-201 | Fouille Informatique des Données | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-202 | Techniques de visualisation de données et analyse | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-203 | Algorithmique d'Analyse des Données | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-204 | BioInformatique et Datamining | | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignements Complémentaires : Applications de l'ID | DFI-ID-3-300 | Ordonnancement et Applications | 2 EC à choisir parmi 5 | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-301 | Optimisation et Logiciels - Etude de Cas en Transport | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-302 | Problèmes de Dimensionnement de lots | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-303 | Modèles Décisionnels pour la Sécurité des SI | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-304 | Portails Web d'Entreprises 2 | | | 24 | 2 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|---|------------------------|--|----|---|--|--|
| 3 | Parcours Type Informatique Décisionnelle (ID, Orientation Optimisation et Algorithmique) | Langue étrangère | DFI-302 | Anglais | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Intégration Méthodologique OPAL | DFI-ID-3-400 | Intégration Méthodologique OPAL | PF | | 36 | 2 | | |
| | | Gestion de projet | DFI-ID-3-002 | Gestion de projet | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignement interculturel | DFI-301 | Enseignement interculturel | PF | | 30 | 2 | | |
| | | Résolution de Modèles d'Optimisation de Grande Taille | DFI-ID-3-401 | Résolution de Modèles d'Optimisation de Grande Taille | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Combinatoire et Algorithmes d'Approximation | DFI-ID-3-401 | Combinatoire et Algorithmes d'Approximation | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Théorie des Graphes | DFI-ID-3-402 | Théorie des Graphes | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Optimisation Globale | | Optimisation Globale | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Théorie de la complexité et inapproximabilité | DFI-ID-3-403 | Théorie de la complexité et inapproximabilité | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignements Complémentaires : Aide à la Décision | DFI-ID-3-100 | Aide à la Décision Multicritère | 2 EC à choisir parmi 5 | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-101 | Décision dans l'Incertain | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-102 | Décision pour les Systèmes Parallèles et Distribués | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-103 | Problèmes de Satisfaction de Contraintes | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-104 | Modèles de Satisfabilité (SAT) | | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignements Complémentaires : Traitement masses de données | DFI-ID-3-200 | BigData | 2 EC à choisir parmi 5 | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-201 | Fouille Informatique des Données | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-202 | Techniques de visualisation de données et analyse | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-203 | Algorithmique d'Analyse des Données | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-204 | BiInformatique et Datamining | | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignements Complémentaires : Applications de l'ID | DFI-ID-3-300 | Ordonnancement et Applications | 2 EC à choisir parmi 5 | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-301 | Optimisation et Logiciels - Etude de Cas en Transport | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-302 | Problèmes de Dimensionnement de lots | | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-ID-3-303 | Modèles Décisionnels pour la Sécurité des SI | | | 24 | 2 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|--------------|---|----|---|----|---|--|--|
| | | | DFI-ID-3-304 | Portails Web d'Entreprises 2 | | | 24 | 2 | | |
| 3 | Parcours Type Sécurité de l'Information et des Systèmes (SIS), Orientation Sécurité des Systèmes d'Information | Langue étrangère | DFI-302 | Anglais | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Intégration Méthodologique SSI | DFI-SIS-300 | Intégration Méthodologique SSI | PF | | 36 | 2 | | |
| | | Gestion de projet | DFI-SIS-301 | Gestion de projet | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignement interculturel | DFI-301 | Enseignement interculturel | PF | | 30 | 2 | | |
| | | Sécurité des Systèmes d'Information | DFI-SIS-302 | Sécurité des Systèmes d'Information | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Politique de la Sécurité d'un Système d'Information | DFI-SIS-303 | Politique de la Sécurité d'un Système d'Information | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Audit de la Sécurité d'un Système d'Information | DFI-SIS-304 | Audit de la Sécurité d'un Système d'Information | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Identity Access Management | DFI-SIS-305 | Identity Access Management | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Résilience des Systèmes d'Information | DFI-SIS-306 | Résilience des Systèmes d'Information | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Tests d'Intrusion | DFI-SIS-307 | Tests d'Intrusion | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Malware, retro-ingénierie | DFI-SIS-308 | Malware, retro-ingénierie | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Sécurité des Réseaux | DFI-SIS-309 | Sécurité des Réseaux | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Sécurité des Données | DFI-SIS-310 | Sécurité des Données | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Sécurité des Systèmes | DFI-SIS-311 | Sécurité des Systèmes | PF | | 24 | 2 | | |
| Contrôle d'Accès | DFI-SIS-312 | Contrôle d'Accès | PF | | 24 | 2 | | | | |
| 3 | Parcours Type Génie Informatique et Interaction Humain-Machine (G2IHM), Orientation Interactions Humain Machine | Langue étrangère | DFI-302 | Anglais | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Intégration Méthodologique IHM | DFI-GIHM-300 | Intégration Méthodologique IHM | PF | | 36 | 2 | | |
| | | Gestion de projet | DFI-GIHM-301 | Gestion de projet | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Enseignement interculturel | DFI-301 | Enseignement interculturel | PF | | 30 | 2 | | |
| | | Ergonomie et facteurs humains pour l'accessibilité | DFI-GIHM-302 | Ergonomie et facteurs humains pour l'accessibilité | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Méthodes pour la conception centrée utilisateurs | DFI-GIHM-303 | Méthodes pour la conception centrée utilisateurs | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Evaluation centrée utilisateurs | DFI-GIHM-304 | Evaluation centrée utilisateurs | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Techniques de visualisation de données et analyse | DFI-GIHM-305 | Techniques de visualisation de données et analyse | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Modèles pour concevoir des systèmes Interactifs | DFI-GIHM-306 | Modèles pour concevoir des systèmes Interactifs | PF | | 24 | 2 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------|--|------------------------|--|-------------|--------------------------------------|---|---|
| | | Techniques d'interactions innovantes | DFI-GIHM-307 | Techniques d'interactions innovantes | PF | | 48 | 4 | | |
| | | Développement mobile | DFI-GIHM-308 | Développement mobile | PF | | 48 | 4 | | |
| | | Développement Web | DFI-GIHM-309 | Développement Web | PF | | 48 | 4 | | |
| | | Langue étrangère | DFI-302 | Anglais | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Projet en entreprise | DFI-GIHM-310 | Projet en entreprise | PF | | | 3 | | |
| | | Conception Logicielle et Gestion de Projets | DFI-GIHM-311 | Conception Logicielle | PF | | 24 | 2 | | |
| | | | DFI-GIHM-312 | Gestion de projets | PF | | 24 | 2 | | |
| | | Sécurité des réseaux et des systèmes d'information | DFI-SIS-308 | Sécurité des réseaux | PF | | 24 | 1,5 | | |
| | | | DFI-SIS-302 | Sécurité des systèmes d'information | PF | | 24 | 1,5 | | |
| | | Entrepôts de données et portail Web d'entreprise | DFI-ID-3-004 | Entrepôts de données | PF | | 24 | 1,5 | | |
| | | | DFI-ID-3-008 | Portail Web d'entreprise | PF | | 24 | 1,5 | | |
| | | Introduction au Progiciel de Gestion Intégré | DFI-GIHM-313 | Introduction au Progiciel de Gestion Intégré | PF | | 48 | 3 | | |
| | | Développement mobile | DFI-GIHM-305 | Développement mobile | PF | | 48 | 4 | | |
| | | Développement web | DFI-GIHM-306 | Développement web | PF | | 48 | 4 | | |
| | | Ouverture alternance | DFI-ALT2 | Management et Gestion de projet | 2 EC à choisir parmi 4 | | 42 | 2 | | |
| | | | DFI-ALT3 | Création d'entreprise | | | 42 | 2 | | |
| | | | DFI-ALT4 | Marketing | | | 42 | 2 | | |
| | | | DFI-ALT5 | Droit et fiscalité | | | 42 | 2 | | |
| | | Projet de fin d'études | DFI-401 | Stage industriel et mémoire de Master | WPF | | 24 semaines | 30 | | N |
| | | Travail de fin d'études (pays partenaire ou pays tiers / Partnerland oder Drittland) | DFI-402 | Stage industriel et mémoire de fin d'études couplé avec un échange international dans un établissement extérieur | WPF | | 16 semaines | 12 (+18 à valider à l'international) | bei Anerkennung von externen Leistungen | |