

2018: Master-Informatique PT Génie Informatique et Interaction Humain-Machine (G2IHM) (METZ)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPL(h)	PRJ (h)
SEMESTRE 1							
UE 721	Analyse et conception de logiciels	4	22	6	16		
UE 722	Algorithmique et Complexité	5	22	22			
UE 723	Design patterns	4	22	10	12		
UE 724	Logique et modèles de calcul	5	22	22			
UE 725	Optimisation Combinatoire	5	22	14	8		
UE 726	Réseaux	5	22	8	14		
UE 701	Anglais	2				24	
SEMESTRE 2							
UE 821	Intelligence Artificielle	3	12	6	6		
UE 822	Représentation des données visuelles	3	12		12		
UE 801	Anglais	2				24	
UE 802	Techniques de communication et d'expression	2	12	12			
	Choix 810 Travail d'Etude et de Recherche PRJ 811 Initiation à la Recherche STG 812 Projet en Entreprise (Stage en Alternance)	2					96
UE 851	Choix de Majeur Choix 850 Majeur Thématiques ID Outils d'aide à la décision	18	12	12			
UE 852	Introduction à la fouille de données	3	12	12			
UE 853	Initiation à l'ordonnancement	3	12	12			
UE 854	Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochastique	3	12	12			
UE 855	Introduction aux modèles financiers	3	12	12			
UE 856	Systèmes d'Information Décisionnels	3	12	12			
UE 857	Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	12	12			
UE 831	Choix 830 Thématiques IHM Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	12	12			
UE 832	Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	12	12			
UE 833	Initiation à la multimodalité	3	12	12			
UE 835	La plateforme .NET	3	12	12			
UE 834	Prototypage d'interfaces par langage de script	3	12	12			
UE 836	Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	12	12			
UE 841	Choix 840 Thématiques SSI Introduction à la cryptographie	3	12	12			
UE 844	Droit informatique	3	12	12			
UE 842	Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	12	12			
UE 843	Administration d'un système en réseau	3	12	12			
UE 845	Ordonnancement et temps-réel sous Linux	3	12	12			
UE 846	Méthodologie de la Sécurité	3	12	12			
UE 861	Choix 860 Thématiques Générales Traitement d'images et vision par ordinateur	3	12	12			

UE 862	Données semi-structurées et XML	3	12	12			
UE 863	Sémantique des langages de programmation	3	12	12			
UE 864	Bases de données avancées	3	12	12			
UE 841	Choix 840 Choix thématiques SSI Introduction à la cryptographie	18	12	12			
UE 842	Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	12	12			
UE 843	Administration d'un système en réseau	3	12	12			
UE 844	Droit informatique	3	12	12			
UE 845	Ordonnancement et temps-réel sous Linux	3	12	12			
UE 846	Méthodologie de la Sécurité	3	12	12			
UE 857	Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	12	12			
UE 831	Choix 830 Thématiques IHM Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	12	12			
UE 832	Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	12	12			
UE 833	Initiation à la multimodalité	3	12	12			
UE 835	La plateforme .NET	3	12	12			
UE 834	Prototypage d'interfaces par langage de script	3	12	12			
UE 836	Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	12	12			
UE 851	Choix 850 Thématiques ID Outils d'aide à la décision	3	12	12			
UE 856	Systèmes d'Information Décisionnels	3	12	12			
UE 852	Introduction à la fouille de données	3	12	12			
UE 855	Introduction aux modèles financiers	3	12	12			
UE 854	Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochastique	3	12	12			
UE 853	Initiation à l'ordonnancement	3	12	12			
UE 863	Choix 860 Thématiques Générales Sémantique des langages de programmation	3	12	12			
UE 861	Traitement d'images et vision par ordinateur	3	12	12			
UE 862	Données semi-structurées et XML	3	12	12			
UE 864	Bases de données avancées	3	12	12			
UE 831	Choix 830 Choix thématiques IHM Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	18	12	12			
UE 832	Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	12	12			
UE 833	Initiation à la multimodalité	3	12	12			
UE 834	Prototypage d'interfaces par langage de script	3	12	12			
UE 835	La plateforme .NET	3	12	12			
UE 836	Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	12	12			
UE 843	Choix 840 Thématiques SSI Administration d'un système en réseau	3	12	12			
UE 841	Introduction à la cryptographie	3	12	12			
UE 844	Droit informatique	3	12	12			
UE 857	Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	12	12			
UE 842	Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	12	12			
UE 845	Ordonnancement et temps-réel sous Linux	3	12	12			
UE 846	Méthodologie de la Sécurité	3	12	12			
UE 851	Choix 850 Thématiques ID Outils d'aide à la décision	3	12	12			
UE 856	Systèmes d'Information Décisionnels	3	12	12			
UE 852	Introduction à la fouille de données	3	12	12			
UE 855	Introduction aux modèles financiers	3	12	12			

UE 854	Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochastique	3	12	12			
UE 853	Initiation à l'ordonnancement	3	12	12			
UE 861	Choix 860 Thématiques Générales Traitement d'images et vision par ordinateur	3	12	12			
UE 862	Données semi-structurées et XML	3	12	12			
UE 863	Sémantique des langages de programmation	3	12	12			
UE 864	Bases de données avancées	3	12	12			

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TPL(h)
SEMESTRE 1					
UE 901	Choix Orientation Orientation Sécurité des Systèmes d'Information Choix Langue Etrangère Anglais Français Langue Etrangère	2			24 24
UE 902	Choix Professionnalisation Recherche d'emploi et Création d'Entreprise	2	12	12	
UE	Isfates : Enseignement interculturel EC Enseignement Interculturel	2	26h	4h	
UE 969	Ergonomie et facteurs humains pour l'accessibilité	2	12	12	
UE 970	Méthodes pour la conception centrée utilisateurs	2	12	12	
UE 971	Evaluation centrée utilisateurs	2	12	12	
UE 972	Techniques de visualisation de données et analyse	2	12	12	
UE 973	Modèles pour concevoir des systèmes Interactifs	2	12	12	
UE 912	Gestion de Projet	2	12	12	
UE 978-979	Choix Disciplinaires Techniques d'interactions pour l'innovation	12	24	24	
UE 974-975	Développement mobile	4	24	24	
UE 976-977	Développement Web	4	24	24	
UE 911	Intégration Méthodologique IHM	2		36	
UE 901	Orientation Génie Informatique Choix Langue Etrangère UE 901-1 Anglais UE 901-2 Français Langue Etrangère	2			24 24
STG 911	Projet en Entreprise	3			
UE	Conception Logicielle et Gestion de Projets Conception Logicielle Gestion de Projets	4	12 12	12 12	
UE	Entrepôts de Données et Portail Web d'Entreprise Entrepôt de Données Portails Web d'Entreprises	3	12 12	12 12	
UE	Sécurité des Réseaux et des Systèmes d'Information Sécurité des Réseaux Sécurité des Systèmes d'Information	3	12 12	12 12	
UE 983-984	Introduction au Progiciel de Gestion Intégré	3	24	24	
UE 974-975	Développement mobile	4	24	24	
UE 976-977	Développement Web	4	24	24	

UE	Choix Ouverture Alternance Les Nouveaux Défis du Manager	4	26	14	
UE	Management et Gestion de Projet	2	40		
UE	Création d'Entreprise	2	40		
UE	Marketing	2	40		
UE	Droit et Fiscalité	2	40		
UE	Gestion de la Chaîne Logistique	2	40		
SEMESTRE 2					
UE 1002	Stage Découverte de l'IHM dans des domaines d'application	28	14	14	