

2018: Master-Informatique PT

Informatique Décisionnelle (I&D)

(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	3					

	Traitement d'images et vision par ordinateur		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 Langues UE 901-1 Anglais UE 901-2 Français langue étrangère	2			24
	Choix Orientation Orientation Optimisation et Algorithmique (OPAL) Intégration Méthodologique OPAL	16		36	
UE 912	Gestion de Projet	2	12	12	
UE 902	Choix Professionnalisation Professionnalisation OPAL	2	12	12	
UE	Isfates : Enseignement interculturel EC Enseignement Interculturel	2	26	4	
UE 985	Résolution de Modèles d'Optimisation de Grande Taille	2	24		
UE 986	Combinatoire et Algorithmes d'Approximation	2	24		
UE 987	Théorie des Graphes	2	24		
UE 988	Optimisation Globale	2	24		
UE 990	Théorie de la complexité et inapproximabilité	2	24		
UE 911	Orientation Systèmes d'Informatique Décisionnels (SID) Intégration Méthodologique SID	16		36	
UE 912	Gestion de Projet	2	12	12	
UE 902	Choix Professionnalisation Professionnalisation SID	2	12	12	
UE	Isfates : Enseignement interculturel EC Enseignement Interculturel	2	26	4	
UE 991	Datawarehouse : Conception d'un Entrepôt de données	2	12	12	
UE 992	Datawarehouse : Modélisation Dimensionnelle	2	12	12	
UE 993	Conception d'un Système d'Information Décisionnel	2	12	12	
UE 994	Reporting & Dashboarding : Création de tableaux de bord	2	12	12	
UE 995	Portails Web d'Entreprises 1	2	12	12	
UE 996-1	Choix Enseignements Complémentaires : Aide à la Décision Aide à la Décision Multicritère	4	12	12	
UE 996-2	Décision dans l'Incertain	2	12	12	
UE 996-3	Décision pour les Systèmes Parallèles et Distribués	2	12	12	
UE 996-4	Problèmes de Satisfaction de Contraintes	2	12	12	
UE 996-5	Modèles de Satisfabilité (SAT)	2	12	12	
UE 961	Choix Enseignements Complémentaires : Traitement masses de données BigData	4	12	12	

UE 997-1	Fouille Informatique des Données	2	12	12	
UE 972 T	chniques de visualisation de données et analyse	2	12	12	
UE 997-2	Algorithmique d'Analyse des Données	2	12	12	
UE 997-3	BioInformatique et Datamining	2	12	12	
UE 998-1	Choix Enseignements Complémentaires : Applications de l'ID Ordonnancement et Applications	4	12	12	
UE 998-2	Optimisation et Logiciels - Etude de Cas en Transport	2	12	12	
UE 998-3	Problèmes de Dimensionnement de lots	2	12	12	
UE 998-4	Modèles Décisionnels pour la Sécurité des SI	2	12	12	
UE 998-5	Portails Web d'Entreprises 2	2	12	12	
SEMESTRE 2					
UE 1002	STG 1001 Stage Applications de l'Informatique Décisionnelle	28	14	14	