

Master Informatique - Parcours IA - M1 semestre 1

Enseignements et Unités d'enseignements	CM	TD	TP	Vol.horaire total	Coeff.	Crédits	Mutualisation avec	Nb gr. CM	Nb gr. TD	Nb gr. TP	coût
UE Techniques d'apprentissage automatique	36,00	0,00	36,00	72,00	6,00	6,00		1,00		1,00	90,00
UCE 1 Introduction à l'intelligence artificielle	12,00		12,00	24,00	2,00	2,00		1,00		1,00	
UCE 2 Fouille de données	12,00		12,00	24,00	2,00	2,00		1,00		1,00	
UCE 3 Optimisation multicritère	12,00		12,00	24,00	2,00	2,00		1,00		1,00	
Options formation en alternance											
UE Projet d'entreprise 1	0,00	50,00	0,00	50,00	9,00	9,00	S1-SICOM-ALT, S1-ILSEN-ALT		0,00		0,00
UE Management des systèmes d'information – ALT	45,00	34,50	27,00	106,50	9,00	9,00	S1-SICOM-ALT	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Anglais (orienté entreprises)		34,50		34,50	3,00	3,00	S1-ILSEN, S1-SICOM		0,00		0,00
UCE 2 Management par les processus et gouvernance	36,00			36,00	3,00	3,00	S1-ILSEN, S1-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Gestion de projet	9,00		12,00	21,00	1,50	1,00	S1-ILSEN, S1-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 4 Application de MSI	0,00		15,00	15,00	1,50	2,00	S1-SICOM-ALT, S1-ILSEN-ALT			0,00	0,00
Options de spécialité – ALT (1 parmi 2)											
UE Conception logicielle – ALT	24,00	0,00	54,00	78,00	6,00	6,00		0,00		0,00	0,00
UCE 1 Modélisation du logiciel	12,00		15,00	27,00	2,00	2,00	S1-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UCE 2 Conception parallèle	7,50		18,00	25,50	2,00	2,00	S1-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Architecture applicative	4,50		21,00	25,50	2,00	2,00	S1-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UE Sécurité de l'Internet - ALT	33,00	9,00	36,00	78,00	6,00	6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Cryptographie avancée	9,00	9,00		18,00	2,00	2,00	S1-SICOM	0,00	0,00		0,00
UCE 2 Sécurité dans les réseaux	15,00		21,00	36,00	2,00	2,00	S1-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Sécurité des systèmes d'exploitation et des bases de données	9,00		15,00	24,00	2,00	2,00	S1-SICOM	0,00		0,00	0,00
Options formation classique											
UE Projet 1	0,00	40,50	0,00	40,50	5,00	5,00	S1-SICOM-CLA, S1-ILSEN-CLA	0,00	0,00		0,00
UCE 1 Projet		30,00		30,00	3,50	3,00	S1-SICOM-CLA, S1-ILSEN-CLA		0,00		0,00
UCE 2 Insertion professionnelle	0,00	10,50		10,50	1,50	2,00	S1-SICOM-CLA, S1-ILSEN-CLA	0,00	0,00		0,00
UE Management des systèmes d'information – CLA	45,00	34,50	39,00	118,50	10,00	10,00	S1-SICOM-CLA, S1-ILSEN-CLA	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Anglais (orienté entreprises)		34,50		34,50	3,00	3,00	S1-ILSEN, S1-SICOM	0,00	0,00		0,00
UCE 2 Management par les processus et gouvernance	36,00			36,00	3,00	3,00	S1-ILSEN, S1-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Gestion de projet	9,00		12,00	21,00	1,50	1,00	S1-ILSEN, S1-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 4 Application de MSI	0,00		27,00	27,00	2,50	3,00	S1-SICOM-CLA, S1-ILSEN-CLA			0,00	0,00

Visa pôle Taguette.

Supre

Options de spécialité – CLA (1 parmi 2)										
UE Conception logicielle – CLA	24,00	0,00	87,00	111,00	9,00	9,00		0,00		0,00
UCE 1 Modélisation du logiciel	12,00		15,00	27,00	2,00	2,00	S1-ILSEN	0,00		0,00
UCE 2 Conception parallèle	7,50		18,00	25,50	2,00	2,00	S1-ILSEN	0,00		0,00
UCE 3 Architecture applicative	4,50		21,00	25,50	2,00	2,00	S1-ILSEN	0,00		0,00
UCE 4 Application de conception			33,00	33,00	3,00	3,00	S1-ILSEN-CLA		0,00	0,00
UE Sécurité de l'Internet - CLA	33,00	9,00	69,00	111,00	9,00	9,00		0,00	0,00	0,00
UCE 1 Cryptographie avancée	9,00	9,00	0,00	18,00	2,00	2,00	S1-SICOM	0,00	0,00	0,00
UCE 2 Sécurité dans les réseaux	15,00		21,00	36,00	2,00	2,00	S1-SICOM	0,00		0,00
UCE 3 Sécurité des systèmes d'exploitation et des bases de données	9,00		15,00	24,00	2,00	2,00	S1-SICOM	0,00		0,00
UCE 4 Application sécurité Internet			33,00	33,00	3,00	3,00	S1-SICOM-CLA		0,00	0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALT POUR LE SEMESTRE 1				306,50		30,00				90,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLA POUR LE SEMESTRE 1				342,00		30,00				0,00

Master Informatique - Parcours IA - M1 semestre 2

Enseignements et Unités d'enseignements	CM	TD	TP	Vol.horaire total	Coeff.	Crédits	Mutualisation avec	Nb gr. CM	Nb gr. TD	Nb gr. TP	coût
UE Innovation	18,00	43,50	0,00	61,50	5,00	5,00	S2-SICOM, S2-ILSEN	0,00	0,00		0,00
UCE 1 Veille technologique	18,00	9,00		27,00	2,00	2,00	S2-SICOM, S2-ILSEN	0,00	0,00		0,00
UCE 2 Anglais (orienté technique)		34,50		34,50	3,00	3,00	S2-SICOM, S2-ILSEN		0,00		0,00
UE Apprentissage supervisé	36,00	0,00	78,00	114,00	10,00	10,00		1,00		1,00	132,00
UCE 1 Modèles graphiques	18,00		18,00	36,00	3,00	3,00		1,00		1,00	45,00
UCE 2 Approches neuronales	18,00		30,00	48,00	4,00	4,00		1,00		1,00	57,00
UCE 3 Application IA			30,00	30,00	3,00	3,00				1,00	30,00
Options de spécialité (1 parmi 2)											
UE Génie logiciel avancé	22,50	0,00	58,50	81,00	6,00	6,00	S2-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UCE 1 Techniques de test	7,50		19,50	27,00	2,00	2,00	S2-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UCE 2 Prototypage et interface utilisateur	7,50		19,50	27,00	2,00	2,00	S2-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Processus du développement logiciel	7,50		19,50	27,00	2,00	2,00	S2-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UE Infrastructures avancées	39,00	0,00	39,00	78,00	6,00	6,00	S2-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 1 Réseaux optiques	21,00		24,00	45,00	4,00	4,00	S2-SICOM	0,00		0,00	0,00
UCE 2 Qualité de service et dimensionnement	18,00		15,00	33,00	2,00	2,00	S2-SICOM	0,00		0,00	0,00
Option formation en alternance											
UE Projet d'entreprise 2	0,00	50,00	0,00	50,00	9,00	9,00	S2-SICOM-ALT, S2-ILSEN-ALT		0,00		0,00
Option formation classique											
UE Projet 2	0,00	80,00	0,00	80,00	9,00	9,00	S2-SICOM-CLA, S2-ILSEN-CLA		0,00		0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALTERNANT POUR LE SEMESTRE 2				306,50							132,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALTERNANT POUR L'ANNEE M1				613,00							222,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLASSIQUE POUR LE SEMESTRE 2				336,50							0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLASSIQUE POUR L'ANNEE M1				678,50							0,00

visa pôle Tagette

Dupré

Enseignements et Unités d'enseignements	CM	TD	TP	Vol.horaire total	Coeff.	Crédits	Mutualisation avec	Nb gr. CM	Nb gr. TD	Nb gr. TP	coût
UE Professionnalisation	44,50	37,50	12,00	94,00	8,00	8,00	S3-SICOM, S3-ILSEN	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Anglais (orienté professionnalisation)		34,50		34,50	3,00	3,00	S3-SICOM, S3-ILSEN		0,00		0,00
UCE 2 Insertion professionnelle	31,00	3,00		34,00	3,00	3,00	S3-ILSEN	0,00	0,00		0,00
UCE 3 Sécurité dans les systèmes d'information	13,50		12,00	25,50	2,00	2,00	S3-SICOM, S3-ILSEN	0,00		0,00	0,00
UE Innovations et recherche pour la société numérique – IA	13,50	0,00	42,00	55,50	5,00	5,00		0,00		0,00	0,00
UCE 1 Application d'innovation	13,50		42,00	55,50	5,00	5,00	S3-SICOM, S3-ILSEN			0,00	0,00
UE Exploitation des connaissances et des données	36,00	24,00	36,00	96,00	8,00	8,00		1,00	1,00	1,00	114,00
UCE 1 Représentation des connaissances	12,00	12,00	12,00	36,00	3,00	3,00		1,00	1,00	1,00	42,00
UCE 2 Explicabilité et Interprétabilité	12,00	12,00	12,00	36,00	3,00	3,00		1,00	1,00	1,00	42,00
UCE 3 Apprentissage par renforcement	12,00		12,00	24,00	2,00	2,00		1,00	1,00	1,00	30,00
Option formation en alternance											
UE Projet d'entreprise 3	0,00	50,00	0,00	50,00	9,00	9,00	S3-SICOM-ALT, S3-ILSEN-ALT		0,00		0,00
Option formation classique (1 parmi 2)											
UE Business intelligence (Systèmes décisionnels)	39,00	9,00	63,00	111,00	9,00	9,00	S3-ILSEN-CLA	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Data analytics (sciences des données)	22,50	9,00	13,50	45,00	3,00	3,00	S3-ILSEN-CLA	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 2 Data warehouse (entrepôt de données)	16,50		19,50	36,00	3,00	3,00	S3-ILSEN-CLA	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Application BI			30,00	30,00	3,00	3,00	S3-ILSEN-CLA			0,00	0,00
UE Sécurité avancée : matériel, logiciels et services	39,00	0,00	72,00	111,00	9,00	9,00	S3-SICOM-CLA	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Cybercriminalité et risques de piratage informatique	12,00	0,00	12,00	24,00	2,00	2,00	S3-SICOM-CLA	0,00		0,00	0,00
UCE 2 Sécurité des services Web	15,00		18,00	33,00	3,00	3,00	S3-SICOM-CLA	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Sécurité des cartes à puce	12,00		12,00	24,00	2,00	2,00	S3-SICOM-CLA	0,00		0,00	0,00
UCE 4 Application sécurité avancée			30,00	30,00	2,00	2,00	S3-SICOM-CLA			0,00	0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALTERNANT POUR LE SEMESTRE 3				295,50		30,00					114,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLASSIQUE POUR LE SEMESTRE 3				356,50		30,00					0,00

Visa pôle maquette

Dupre

Master Informatique - Parcours IA - M2 semestre 4

Enseignements et Unités d'enseignements	CM	TD	TP	Vol.horaire total	Coeff.	Crédits	Mutualisation avec	Nb gr. CM	Nb gr. TD	Nb gr. TP	coût
Options formation en alternance											
UE Projet d'entreprise 4	0,00	50,00	0,00	50,00	21,00	21,00	S4-SICOM-ALT, S4-ILSEN-ALT		0,00		0,00
Options formation en alternance (1 parmi 2)											
UE Business intelligence (Systèmes décisionnels)	39,00	9,00	63,00	111,00	9,00	9,00	S4-ILSEN-ALT	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Data analytics (sciences des données)	22,50	9,00	13,50	45,00	3,00	3,00	S4-ILSEN-ALT	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 2 Data warehouse (entrepôt de données)	16,50		19,50	36,00	3,00	3,00	S4-ILSEN-ALT	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Application BI			30,00	30,00	3,00	3,00	S4-ILSEN-ALT			0,00	0,00
UE Sécurité avancée : matériel, logiciels et services	39,00	0,00	72,00	111,00	9,00	9,00	S4-SICOM-ALT	0,00	0,00	0,00	0,00
UCE 1 Cybercriminalité et risques de piratage informatique	12,00	0,00	12,00	24,00	2,00	2,00	S4-SICOM-ALT	0,00		0,00	0,00
UCE 2 Sécurité des services Web	15,00		18,00	33,00	3,00	3,00	S4-SICOM-ALT	0,00		0,00	0,00
UCE 3 Sécurité des cartes à puce	12,00		12,00	24,00	2,00	2,00	S4-SICOM-ALT	0,00		0,00	0,00
UCE 4 Application sécurité avancée			30,00	30,00	2,00	2,00	S4-SICOM-ALT			0,00	0,00
Option formation classique											
UE Stage		40,00		40,00	30,00	30,00	S4-SICOM-CLA, S4-ILSEN-CLA		0,00		0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALTERNANT POUR LE SEMESTRE 4				161,00							0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALTERNANT POUR L'ANNEE M2				456,50							114,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT ALTERNANT POUR LE MASTER				1069,50							336,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLASSIQUE POUR LE SEMESTRE 4				40,00							0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLASSIQUE POUR L'ANNEE M2				396,50							0,00
VOLUME HORAIRE TOTAL PAR ETUDIANT CLASSIQUE POUR LE MASTER				1075,00							0,00

visa pote Taguette
