AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

Pôle Maquette

M1INTEART - Parcours Master
M1 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M1 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume horaire	CM	TDI	TDII	TP	Coefficient	Crédits
	SEMESTRE 1							
S-F06-0600	**UE SEMESTRE 1 COMMUN CLASSIQUE ET ALTERNANCE**							
S-U06-0671	**UE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**	**72h00**					**6.00**	**6.00**
S-E06-0681	UCE 1 INTRODUCTION A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	24h00	12h00			12h00	2.00	2.00
S-E06-0682	UCE 2 FOUILLE DE DONNEES Changer le nom de cette UCE en"Apprentissage non-supervisé"	24h00	12h00			12h00	2.00	2.00
S-E06-0683	UCE 3 OPTIMISATION MULTICRITERE Changer le nom de cette UCE en "Optimisation non-linéaire"	24h00	12h00			12h00	2.00	2.00
S-F06-0615	**OPTIONS FORMATION EN ALTERNANCE SEMESTRE 1**							
S-U06-0611	**UE PROJET D'ENTREPRISE 1**	**50h00**	**00h00**	**447h00** 1 gr.		**00h00**	**9.00**	**9.00**
S-U06-0612	**UE MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION**	**106h30**	**00h00**	**00h00**		**00h00**	**9.00**	**9.00**
S-E06-0603	UCE 1 ANGLAIS (ORIENTE ENTREPRISE)	34h30		34h30 4 gr.			3.00	3.00
S-E06-0604	UCE 2 MANAGEMENT PAR LES PROCESSUS ET GOUVERNANCE	36h00	36h00				3.00	3.00
S-E06-0605	UCE 3 GESTION DE PROJET	21h00	09h00			12h00 4 gr.	1.50	1.00
S-E06-0620	UCE 4 APPLICATION DE MSI	15h00				15h00 1 gr.	1.50	2.00
S-F06-0616	**OPTIONS DE SPECIALITE - ALTERNANCE SEMESTRE 1** *(1 PARMI 2)*							
S-U06-0613	**UE CONCEPTION LOGICIELLE**	**78h00**	**00h00**	**00h00**		**00h00**	**6.00**	**6.00**
S-E06-0607	UCE 1 MODELISATION DU LOGICIEL Changer le nom de cette UCE en "Design Pattern avancé"	27h00	12h00			15h00 2 gr.	2.00	2.00
S-E06-0608	UCE 2 CONCEPTION PARALLELE Changer le nom de cette UCE en "Programmation parallèle"	28h30 25h30	07h30		21h	18h00 2 gr.	2.00	2.00
S-E06-0609	UCE 3 ARCHITECTURE APPLICATIVE Changer le nom de cette UCE en "Urbanisation"	22h30 25h30	04h30		18h	21h00 2 gr.	2.00	2.00
	OU							
S-U06-0632	**UE SECURITE DE L'INTERNET**	87h 78h00	12h	15h			**6.00**	**6.00**
S-E06-0641	UCE 1 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE	27h 18h00	09h00	09h00 2 gr.			2.00	2.00
S-E06-0642	UCE 2 SECURITE DANS LES RESEAUX	39h 36h00	15h00	18h		21h00 2 gr.	2.00	2.00
S-E06-0643	UCE 3 SECURITE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION ET DES BASES DE DONNEES	21h 24h00	09h00		12h	15h00 2 gr.	2.00	2.00
S-F06-0617	**OPTIONS FORMATION CLASSIQUE SEMESTRE 1**							
S-U06-0601	**UE PROJET 1**	**40h30**					**5.00**	**5.00**
S-E06-0601	UCE 1 PROJET	30h00		30h00 2 gr.			3.50	3.00
S-E06-0602	UCE 2 INSERTION PROFESSIONNELLE	10h30		10h30 2 gr.			1.50	2.00
S-U06-0602	**UE MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION**	**118h30**					**10.00**	**10.00**
S-E06-0603	UCE 1 ANGLAIS (ORIENTE ENTREPRISE)	34h30		34h30 4 gr.			3.00	3.00
S-E06-0604	UCE 2 MANAGEMENT PAR LES PROCESSUS ET GOUVERNANCE	36h00	36h00				3.00	3.00
S-E06-0605	UCE 3 GESTION DE PROJET	21h00	09h00			12h00 4 gr.	1.50	1.00
S-E06-0606	UCE 4 APPLICATION DE MSI	27h00				27h00 2 gr.	2.50	3.00
S-F06-0618	**OPTIONS DE SPECIALITE - CLASSIQUE SEMESTRE 1** *(1 PARMI 2)*							
S-U06-0605	**UE CONCEPTION LOGICIELLE**	**111h00**	**00h00**			**00h00**	**9.00**	**9.00**
S-E06-0607	UCE 1 MODELISATION DU LOGICIEL Changer le nom de cette UCE en "Design Pattern avancé"	27h00	12h00			15h00	2.00	2.00

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

M1INTEART - Parcours Master
M1 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) - Niveau 1

Pôle Maquette

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M1 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume horaire	CM	TDI	TDII	TP	Coefficient	Crédits
S-E06-0608	UCE 2 CONCEPTION PARALLELE Changer le nom de cette UCE en "Programmation parallèle"	28h30 25h30	07h30		21h	2 gr. 18h00	2.00	2.00
S-E06-0609	UCE 3 ARCHITECTURE APPLICATIVE Changer le nom de cette UCE en "Urbanisation"	22h30 25h30	04h30		18h	2 gr. 21h00	2.00	2.00
S-E06-0610	UCE 4 APPLICATION DE CONCEPTION	33h00				2 gr. 33h00	3.00	3.00
S-U06-0631	**UE SECURITE DE L'INTERNET**	**111h00**				1 gr.	**9.00**	**9.00**
S-E06-0641	UCE 1 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE	27h 18h00	12h 09h00	15h 09h00			2.00	2.00
S-E06-0642	UCE 2 SECURITE DANS LES RESEAUX	39h 36h00	15h00	2 gr. 18h		21h00	2.00	2.00
S-E06-0643	UCE 3 SECURITE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION ET DES BASES DE DONNEES	21h 24h00	09h00		12h	2 gr. 15h00	2.00	2.00
S-E06-0644	UCE 4 APPLICATION SECURITE INTERNET	24h 33h00			24h	2 gr. 33h00	3.00	3.00
S-F06-0611	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S1**					2 gr.		
S-U06-0610	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S1**		**00h00**	**00h00**		**00h00**	**30.00**	**30.00**
	SEMESTRE 2							
S-F06-0603	**UE SEMESTRE 2 COMMUN CLASSIQUE ET ALTERNANCE**							
S-U06-0607	**UE INNOVATION**	**61h30**	**00h00**	**00h00**		**00h00**	**5.00**	**5.00**
S-E06-0611	UCE 1 VEILLE TECHNOLOGIQUE	27h00	18h00	09h00			2.00	2.00
S-E06-0612	UCE 2 ANGLAIS (ORIENTE TECHNIQUE)	34h30		4 gr. 34h30			3.00	3.00
S-U06-0681	**UE APPRENTISSAGE SUPERVISE**	**114h00**		4 gr.			**10.00**	**10.00**
S-E06-0684	UCE 1 MODELES GRAPHIQUES Changer le nom de cette UCE en "Modèles stochastiques"	36h00	18h00			18h00	3.00	3.00
S-E06-0685	UCE 2 APPROCHES NEURONALES	48h00	18h00			30h00	4.00	4.00
S-E06-0686	UCE 3 APPLICATION IA	30h00				30h00	3.00	3.00
S-F06-0619	**OPTIONS DE SPECIALITE SEMESTRE 2** *(1 PARMI 2)*							
S-U06-0608	**UE GENIE LOGICIEL AVANCE**	**81h00**	**00h00**	**00h00**		**00h00**	**6.00**	**6.00**
S-E06-0613	UCE 1 TECHNIQUES DE TEST	27h00	07h30			19h30	2.00	2.00
S-E06-0614	UCE 2 PROTOTYPAGE ET INTERFACE UTILISATEUR	27h00	07h30			2 gr. 19h30	2.00	2.00
S-E06-0615	UCE 3 PROCESSUS DU DEVELOPPEMENT LOGICIEL	27h00	07h30			2 gr. 19h30	2.00	2.00
	OU					2 gr.		
S-U06-0643	**UE INFRASTRUCTURES AVANCEES**	**78h00**					**6.00**	**6.00**
S-E06-0656	UCE 1 RESEAUX OPTIQUES Changer le nom de cette UCE en "Réseaux fixes et centres de données"	45h00	21h00			24h00	4.00	4.00
S-E06-0657	UCE 2 QUALITE DE SERVICE ET DIMENSIONNEMENT	33h00	18h00			2 gr. 15h00	2.00	2.00
S-F06-0620	**OPTIONS FORMATION EN ALTERNANCE SEMESTRE 2**					2 gr.		
S-U06-0614	**UE PROJET D'ENTREPRISE 2**	**50h00**		**50h00**			**9.00**	**9.00**
S-F06-0621	**OPTIONS FORMATION CLASSIQUE SEMESTRE 2**			2 gr.				
S-U06-0606	**UE PROJET 2**	**80h00**	**00h00**	**80h00**		**00h00**	**9.00**	**9.00**
S-F06-0612	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S2**			2 gr.				
S-U06-0644	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S2**						**30.00**	**30.00**

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

Pôle Maquette

M1INTEART - Parcours Master
M1 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M1 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume horaire	CM	TDI	TDII	TP	Coefficient	Crédits
	SEMESTRE 1							
S-F06-0606	**UE SEMESTRE 3 CLASSIQUE ET ALTERNANCE**							
S-U06-0621	**UE PROFESSIONNALISATION**	**94h00**					**8.00**	**8.00**
S-E06-0621	UCE 1 ANGLAIS (ORIENTE PROFESSIONNALISATION)	34h30		34h30 3 gr.			3.00	3.00
S-E06-0622	UCE 2 INSERTION PROFESSIONNELLE	34h00	31h00	03h00 2 gr.			3.00	3.00
S-E06-0623	UCE 3 SECURITE DANS LES SYSTEMES D'INFORMATION	25h30	13h30			12h00 3 gr.	2.00	2.00
S-U06-0691	**UE INNOVATIONS ET RECHERCHE POUR LA SOCIETE NUMERIQUE - IA**	**55h30**					**5.00**	**5.00**
S-E06-0639	UCE 2 APPLICATION D'INNOVATION	55h30	13h30			42h00	5.00	5.00
S-U06-0692	**UE EXPLOITATION DES CONNAISSANCES ET DES DONNEES**	**96h00**					**8.00**	**8.00**
S-E06-0687	UCE 1 REPRESENTATION DES CONNAISSANCES	36h00	12h00	12h00		12h00	3.00	3.00
S-E06-0688	UCE 2 EXPLICABILITE ET INTERPRETABILITE	36h00	12h00	12h00		12h00	3.00	3.00
S-E06-0689	UCE 3 APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT	24h00	12h00			12h00	2.00	2.00
S-F06-0622	**OPTIONS FORMATION EN ALTERNANCE SEMESTRE 3**							
S-U06-0626	**UE PROJET D'ENTREPRISE 3**	**50h00**		2 gr.			**9.00**	**9.00**
S-F06-0623	**OPTIONS FORMATION CLASSIQUE SEMESTRE 3** *(1 PARMI 2)*							
S-U06-0622	**UE BUSINESS INTELLIGENCE (SYSTEMES DECISIONNELS)**	**111h00**	**21h**	**7h30**		**19h30**	**9.00**	**9.00**
S-E06-0624	UCE 1 DATA ANALYTICS (SCIENCES DES DONNEES) Changer le nom de cette UCE en "Data Analytics & Big Data"	48h 45h00	22h30	09h00 1 gr.		13h30 1 gr.	3.00	3.00
S-E06-0625	UCE 2 DATA WAREHOUSE (ENTREPOT DE DONNEES) Changer le nom de cette UCE en "Data Warehousing"	36h00	16h30 15h		21h	19h30 1 gr.	3.00	3.00
S-E06-0626	UCE 3 APPLICATION BI *OU*	27h 30h00			27h	30h00 1 gr.	3.00	3.00
S-U06-0651	**UE SECURITE AVANCEE : MATERIEL, LOGICIELS ET SERVICES**	**111h00**	**15h**			**19h30**	**9.00**	**9.00**
S-E06-0661	UCE 1 CYBERCRIMINALITE ET RISQUES DE PIRATAGE INFORMATIQUE	34h30 24h00	12h00			12h00 1 gr.	2.00	2.00
S-E06-0662	UCE 2 SECURITE DES SERVICES WEB	33h00	15h00			18h00 1 gr.	3.00	3.00
S-E06-0663	UCE 3 SECURITE DES CARTES A PUCE ET OBJETS CONNECTES	19h30 24h00	7h30 12h00			12h00 1 gr.	2.00	2.00
S-E06-0664	UCE 3 APPLICATION SECURITE AVANCEE Il s'agit de l'UCE 4 et non pas 3	24h 30h00			24h	30h00 1 gr.	2.00	2.00
S-F06-0613	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S3**							
S-U06-0655	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S3**						**30.00**	**30.00**
	SEMESTRE 2							
S-F06-0624	**OPTIONS FORMATION EN ALTERNANCE SEMESTRE 4**							
S-U06-0628	**UE PROJET D'ENTREPRISE 4**	**50h00**		**50h00** 2 gr.			**21.00**	**21.00**
S-F06-0625	**OPTIONS FORMATION EN ALTERNANCE SEMESTRE 4** *(1 PARMI 2)*							
S-U06-0629	**UE BUSINESS INTELLIGENCE (SYSTEMES DECISIONNELS)**	**111h00**	**21h**	**7h30**		**19h30**	**9.00**	**9.00**
S-E06-0636	UCE 1 DATA ANALYTICS (SCIENCES DES DONNEES) Changer le nom de cette UCE en "Data Analytics & Big Data"	48h 45h00	22h30	09h00 1 gr.		13h30 1 gr.	3.00	3.00
S-E06-0637	UCE 2 DATA WAREHOUSE (ENTREPOT DE DONNEES) Changer le nom de cette UCE en "Data Warehousing"	36h00	16h30 15h		21h	19h30 1 gr.	3.00	3.00
S-E06-0638	UCE 3 APPLICATION BI	27h 30h00			27h	30h00 1 gr.	3.00	3.00

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

Pôle Maquette

M1INTEART - Parcours Master
M1 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M1 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume horaire	CM	TDI	TDII	TP	Coefficient	Crédits
	OU							
S-U06-0661	**UE SECURITE AVANCEE : MATERIEL, LOGICIELS ET SERIVCES**	**111h00**	**15h**			**19h30**	**9.00**	**9.00**
S-E06-0671	UCE 1 CYBERCRIMINALITE ET RISQUES DE PIRATAGE INFORMATIQUE	**34h30** 24h00	12h00			12h00 1 gr.	2.00	2.00
S-E06-0672	UCE 2 SECURITE DES SERVICES WEB	33h00	15h00			18h00 1 gr.	3.00	3.00
S-E06-0673	UCE 3 SECURITE DES CARTES A PUCE ET OBJETS CONNECTES	**19h30** 24h00	**7h30** 12h00			12h00 1 gr.	2.00	2.00
S-E06-0674	UCE 3 APPLICATION SECURITE AVANCEE **Il s'agit de l'UCE 4 et non pas 3**	**24h** 30h00			**24h**	30h00 1 gr.	2.00	2.00
S-F06-0626	**OPTIONS FORMATION CLASSIQUE SEMESTRE 4**							
S-U06-0627	**UE STAGE**						**30.00**	**30.00**
S-F06-0614	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S4**							
S-U06-0662	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S4**						**30.00**	**30.00**

Rajouter 2 UE au S4 :
- **UE Projet de recherche pour étudiants en échange 1 : 15 ECTS, 15 heures de TD**
- **UE Projet de recherche pour étudiants en échange 2 : 15 ECTS, 15 heures de TD**

V. LABATUT

S. HUET

R. DUFOUR

R. Glazouz

B. Jabaian

JF Bonaglia

Pôle Maquette

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

M2ILSEN - Parcours Master
M2ILSEN - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M2 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INGENIERIE DU LOGICIEL DE LA SOCIETE NUMERIQUE (ILSEN)

Visa du CFVU : Oui - Sur le Web : Oui
Nombre de coefficients à valider : - Mention : Non
Capitalisation : Oui - Type de relevé de notes : Master info

M. Rouvier R.DUFOUR V.LABATUT S.HUET JF Bonnefoy

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Inclus dans	Nb	Vol.horaire	Coeff.	Crédits	CM	TDI	TDII	TP	Fº	Obl.	Note	Max	Observations
	SEMESTRE 1														
S-F06-0600	**UE SEMESTRE 1 COMMUN CLASSIQUE ET ALTERNANCE**										N	N	N		
S-U06-0603	UE ARCHITECTURES CLOUD ET VIRTUALISATION	S-F06-0600		39h00	3.00	3.00	10h30			28h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1SICOM1 M2SICOM1
S-U06-0604	UE ARCHITECTURES WEB	S-F06-0600		39h00	3.00	3.00	12h00			27h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1SICOM1 M2SICOM1
S-F06-0601	**UE SEMESTRE 1 CLASSIQUE**										N	N	N		
S-U06-0601	UE PROJET 1	S-F06-0601	2	40h30	5.00	5.00					N	O	N		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0601	UCE 1 PROJET	S-U06-0601		30h00	3.50	3.00		30h00			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0602	UCE 2 INSERTION PROFESSIONNELLE	S-U06-0601		10h30	1.50	2.00		10h30			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0602	UE MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION	S-F06-0601	4	118h30	10.00	10.00					N	O	N		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0603	UCE 1 ANGLAIS (ORIENTE ENTREPRISE)	S-U06-0602		34h30	3.00	3.00		34h30			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M1SICOM1 M1SICOM1 M2INTEART1
S-E06-0604	UCE 2 MANAGEMENT PAR LES PROCESSUS ET GOUVERNANCE	S-U06-0602		36h00	3.00	3.00	36h00				N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M1SICOM1 M1SICOM1 M2INTEART1
S-E06-0605	UCE 3 GESTION DE PROJET	S-U06-0602		21h00	1.50	1.00	09h00			12h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M1SICOM1 M1SICOM1 M2INTEART1
S-E06-0606	UCE 4 APPLICATION DE MSI	S-U06-0602		27h00	2.50	3.00				27h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0605	UE CONCEPTION LOGICIELLE	S-F06-0601	4	111h00	9.00	9.00					N	O	N		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART
S-E06-0607	UCE 1 MODELISATION DU LOGICIEL → Design Pattern avancé	S-U06-0605		27h00	2.00	2.00	12h00			15h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M2INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0608	UCE 2 CONCEPTION PARALLELE → Programmation Parallèle	S-U06-0605		~~25h30~~ 28h30	2.00	2.00	07h30			~~18h00~~ 24h	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M2INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0609	UCE 3 ARCHITECTURE APPLICATIVE → Urbanisation	S-U06-0605		~~25h30~~ 28h30	2.00	2.00	04h30			~~21h00~~ 18h	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M2INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0610	UCE 4 APPLICATION DE CONCEPTION	S-U06-0605		33h00	3.00	3.00				33h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1

Pôle Maquette

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

M2ILSEN - Parcours Master
M2ILSEN - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M2 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INGENIERIE DU LOGICIEL DE LA SOCIETE NUMERIQUE (ILSEN)

Visa du CFVU : Oui - Sur le Web : Oui
Nombre de coefficients à valider : - Mention : Non
Capitalisation : Oui - Type de relevé de notes : Master info

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Inclus dans	Nb	Vol.horaire	Coeff.	Crédits	CM	TDI	TDII	TP	F°	Obl.	Note	Max	Observations
S-F06-0602	**UE SEMESTRE 1 ALTERNANCE**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0611	UE PROJET D'ENTREPRISE 1	S-F06-0602		50h00	9.00	9.00		447h00			N	O	O		*** CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1** M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0612	UE MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION	S-F06-0602	4	106h30	9.00	9.00					N	O	N		*** CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1** M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0603	UCE 1 ANGLAIS (ORIENTE ENTREPRISE)	S-U06-0612		34h30	3.00	3.00		34h30			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M1SICOM1 M1SICOM1 M2INTEART1
S-E06-0604	UCE 2 MANAGEMENT PAR LES PROCESSUS ET GOUVERNANCE	S-U06-0612		36h00	3.00	3.00	36h00				N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M1SICOM1 M1SICOM1 M2INTEART1
S-E06-0605	UCE 3 GESTION DE PROJET	S-U06-0612		21h00	1.50	1.00	09h00			12h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M1SICOM1 M1SICOM1 M2INTEART1
S-E06-0620	UCE 4 APPLICATION DE MSI	S-U06-0612		15h00	1.50	2.00				15h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0613	**UE CONCEPTION LOGICIELLE**	**S-F06-0602**	**3**	**78h00**	**6.00**	**6.00**					**N**	**O**	**N**		*** CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART**
S-E06-0607	UCE 1 MODELISATION DU LOGICIEL → Design Pattern avancé	S-U06-0613		27h00	2.00	2.00	12h00			15h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M2INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0608	UCE 2 CONCEPTION PARALLELE → Programmation Parallèle	S-U06-0613		~~25h30~~ 28h30	2.00	2.00	07h30		21h	~~18h00~~	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M2INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0609	UCE 3 ARCHITECTURE APPLICATIVE → Urbanisation	S-U06-0613		~~25h30~~ 22h30	2.00	2.00	04h30		18h	~~21h00~~	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1ILSEN1 M1INTEART1 M1INTEART1 M2INTEART1 M2INTEART1
S-F06-0611	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S1**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0610	UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S1	S-F06-0611			30.00	30.00					N	O	O		*** CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1** M2INTEART1 M2SICOM1
									SEMESTRE 2						
S-F06-0603	**UE SEMESTRE 2 COMMUN CLASSIQUE ET ALTERNANCE**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0607	UE INNOVATION	S-F06-0603	2	61h30	5.00	5.00					N	O	N		*** CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1** M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0611	UCE 1 VEILLE TECHNOLOGIQUE	S-U06-0607		27h00	2.00	2.00	18h00	09h00			N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1

Pôle Maquette

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

M2ILSEN - Parcours Master
M2ILSEN - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M2 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INGENIERIE DU LOGICIEL DE LA SOCIETE NUMERIQUE (ILSEN)

Visa du CFVU : Oui - Sur le Web : Oui
Nombre de coefficients à valider : - Mention : Non
Capitalisation : Oui - Type de relevé de notes : Master info

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Inclus dans	Nb	Vol.horaire	Coeff.	Crédits	CM	TDI	TDII	TP	F°	Obl.	Note	Max	Observations
S-E06-0612	UCE 2 ANGLAIS (ORIENTE TECHNIQUE)	S-U06-0607		34h30	3.00	3.00		34h30			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0608	UE GENIE LOGICIEL AVANCE	S-F06-0603	3	81h00	6.00	6.00					N	O	N		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART
S-E06-0613	UCE 1 TECHNIQUES DE TEST	S-U06-0608		27h00	2.00	2.00	07h30			19h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0614	UCE 2 PROTOTYPAGE ET INTERFACE UTILISATEUR	S-U06-0608		27h00	2.00	2.00	07h30			19h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0615	UCE 3 PROCESSUS DU DEVELOPPEMENT LOGICIEL	S-U06-0608		27h00	2.00	2.00	07h30			19h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-U06-0609	UE ARCHITECTURES DISTRIBUEES	S-F06-0603	4	121h30	10.00	10.00					N	O	N		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0616	UCE 1 SERVEURS D'APPLICATION	S-U06-0609		36h00	3.00	3.00	06h00			30h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0617	UCE 2 MIDDLEWARE	S-U06-0609		30h00	2.00	2.00	09h00			21h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0618	UCE 3 APPLICATIONS ORIENTEES SERVICES	S-U06-0609		25h30	2.00	2.00	04h30			21h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0619	UCE 4 APPLICATION ARCHITECTURES DISTRIBUEES	S-U06-0609		30h00	3.00	3.00				30h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1
S-F06-0604	**UE SEMESTRE 2 CLASSIQUE**										N	N	N		
S-U06-0606	UE PROJET 2	S-F06-0604		80h00	9.00	9.00		80h00			N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-F06-0605	**UE SEMESTRE 2 ALTERNANCE**										N	N	N		
S-U06-0614	UE PROJET D'ENTREPRISE 2	S-F06-0605		50h00	9.00	9.00		50h00			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-F06-0612	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S2**										N	N	N		
S-U06-0644	UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S2	S-F06-0612			30.00	30.00					N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
											SEMESTRE 1				
S-F06-0606	**UE SEMESTRE 3 CLASSIQUE ET ALTERNANCE**										N	N	N		
S-U06-0621	UE PROFESSIONNALISATION	S-F06-0606	3	94h00	8.00	8.00					N	O	N		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0621	UCE 1 ANGLAIS (ORIENTE PROFESSIONNALISATION)	S-U06-0621		34h30	3.00	3.00		34h30			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-E06-0622	UCE 2 INSERTION PROFESSIONNELLE	S-U06-0621		34h00	3.00	3.00	31h00	03h00			N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1

Pôle Maquette

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

M2ILSEN - Parcours Master
M2ILSEN - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M2 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INGENIERIE DU LOGICIEL DE LA SOCIETE NUMERIQUE (ILSEN)

Visa du CFVU : Oui - Sur le Web : Oui
Nombre de coefficients à valider : - Mention : Non
Capitalisation : Oui - Type de relevé de notes : Master info

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Inclus dans	Nb	Vol.horaire	Coeff.	Crédits	CM	TDI	TDII	TP	F°	Obl.	Note	Max	Observations
S-E06-0623	UCE 3 SECURITE DANS LES SYSTEMES D'INFORMATION	S-U06-0621		25h30	2.00	2.00	13h30			12h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0623	**UE OPTION : INGENIERIE DU DOCUMENT NUMERIQUE**	**S-F06-0606**	**3**	**78h00**	**6.00**	**6.00**					**N**	**N**	**N**		*** mutualisé avec M1ILSEN1**
S-E06-0627	UCE 1 TRAITEMENT DU DOCUMENT NUMERIQUE	S-U06-0623		21h00	2.00	2.00	10h30			10h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0628	UCE 2 REPRESENTATION, STRUCTURATION ET MANIPULATION DES DOCU	S-U06-0623		36h00	2.00	2.00	15h00			21h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0629	UCE 3 INDEXATION ET RECHERCHE D'INFORMATION OU	S-U06-0623		21h00	2.00	2.00	10h30			10h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-U06-0624	**UE OPTION : E-COMMERCE**	**S-F06-0606**	**3**	**78h00**	**6.00**	**6.00**					**N**	**N**	**N**		*** mutualisé avec M1ILSEN1**
S-E06-0630	UCE 1 E-COM ET E-MOBILITE	S-U06-0624		21h00	2.00	2.00	10h30			10h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0631	UCE 2 E-MARKETING ET E-REPUTATION	S-U06-0624		27h00	2.00	2.00	21h00			06h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1
S-E06-0632	UCE 3 APPLICATION E-COM	S-U06-0624		30h00	2.00	2.00				30h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1
S-U06-0633	**UE INNOVATIONS ET RECHERCHE POUR LA SOCIETE NUMERIQUE**	**S-F06-0606**	**2**	**81h00**	**7.00**	**7.00**					**N**	**O**	**N**		*** mutualisé avec M1ILSEN1 M1SICOM1 M2SICOM1**
S-E06-0633	UCE 1 OUTILS POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ~~ET L'AIDE A LA DE~~ supérieure	S-U06-0633		25h30	2.00	2.00	13h30			12h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1SICOM1 M2SICOM1
S-E06-0639	UCE 2 APPLICATION D'INNOVATION	S-U06-0633		55h30	5.00	5.00	13h30			42h00	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-F06-0607	**UE SEMESTRE 3 CLASSIQUE**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0622	**UE BUSINESS INTELLIGENCE (SYSTEMES DECISIONNELS)**	**S-F06-0607**	**3**	**111h00**	**9.00**	**9.00**	21h	7h30		13h30	**N**	**O**	**N**		*** mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1**
S-E06-0624	UCE 1 DATA ANALYTICS ~~(SCIENCES DES DONNEES)~~ Data Analytics & Big data	S-U06-0622	4,81	45h00	3.00	3.00	22h30	09h00		13h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0625	UCE 2 DATA WAREHOUSE ~~(ENTREPOT DE DONNEES)~~	S-U06-0622		36h00	3.00	3.00	16h30	15h		19h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0626	UCE 3 APPLICATION BI → Data warehousing	S-U06-0622	2,7	30h00	3.00	3.00				30h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-F06-0608	**UE SEMESTRE 3 ALTERNANCE**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0626	**UE PROJET D'ENTREPRISE 3**	**S-F06-0608**		**50h00**	**9.00**	**9.00**					**N**	**O**	**O**		*** mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1** M2INTEART1 M2SICOM1
S-F06-0613	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S3**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0655	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S3**	**S-F06-0613**			**30.00**	**30.00**					**N**	**O**	**O**		*** mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1** M2INTEART1 M2SICOM1

Pôle Maquette

AVIGNON UNIVERSITÉ

Domaine : SCIENCES,TECHNOLOGIES, SANTE

M2ILSEN - Parcours Master
M2ILSEN - Niveau 1

Parcours pédagogique accessible aux étudiants inscrits en :
M2 SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention INFORMATIQUE
Parcours-type INGENIERIE DU LOGICIEL DE LA SOCIETE NUMERIQUE (ILSEN)

Visa du CFVU : Oui - Sur le Web : Oui
Nombre de coefficients à valider : - Mention : Non
Capitalisation : Oui - Type de relevé de notes : Master info

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Inclus dans	Nb	Vol.horaire	Coeff.	Crédits	CM	TDI	TDII	TP	F°	Obl.	Note	Max	Observations
													SEMESTRE 2		
S-F06-0609	**UE SEMESTRE 4 CLASSIQUE**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0627	UE STAGE	S-F06-0609			30.00	30.00					N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-F06-0610	**UE SEMESTRE 4 ALTERNANCE**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0628	UE PROJET D'ENTREPRISE 4	S-F06-0610		50h00	21.00	21.00		50h00			N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1
S-U06-0629	UE BUSINESS INTELLIGENCE (SYSTEMES DECISIONNELS)	S-F06-0610	3	111h00	9.00	9.00	21h	7h30		15h30	N	O	N		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0636	UCE 1 DATA ANALYTICS ~~(SCIENCES DES DONNEES)~~ Data Analytics & Big data	S-U06-0629		48h 45h00	3.00	3.00	22h30	09h00		13h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0637	UCE 2 DATA WAREHOUSE ~~(ENTREPOT DE DONNEES)~~ → Data Warehousing	S-U06-0629		36h00	3.00	3.00	16h30		24h	19h30	N	O	O		* CM mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-E06-0638	UCE 3 APPLICATION BI	S-U06-0629		27h 30h00	3.00	3.00	15h		27h	30h00	N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M2INTEART1
S-F06-0614	**UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S4**										**N**	**N**	**N**		
S-U06-0662	UE EQUIVALENCE SEMESTRIELLE S4	S-F06-0614			30.00	30.00					N	O	O		* mutualisé avec M1ILSEN1 M1INTEART1 M1SICOM1 M2INTEART1 M2SICOM1

** Mutualisations avec parcours :*
M1ILSEN1 = Parcours Master M1ILSEN - M1 ILSEN - Niveau 1
M1SICOM1 = Parcours Master M1SICOM - M1 SICOM - Niveau 1
M2SICOM1 = Parcours Master M2SICOM - M2 SICOM - Niveau 1
M1INTEART1 = Parcours Master M1INTEART - M1 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) - Niveau 1
M2INTEART1 = Parcours Master M2INTEART - M2 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) - Niveau 1

Les modifications demandées sont mineures et touchent essentiellement aux noms des UCE et à la distribution des heures parmi elles. D'une part, pour les parcours ILSEN et SICOM, elles permettent de tenir compte des retours des enseignants et étudiants à l'issue de la mise à jour de la maquette datant de deux ans, et d'autre part elles décrivent les ajustements relatifs au parcours IA, qui a ouvert cette année.

Le détail des modifications est indiqué ci-après (et en rouge dans les maquettes concernées).

V. Labatut S. HUET R. DUFOUR R. Elazouzi

JF Bouaske B. Jabaian

S-U06-0671 UE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- S-E06-0682 UCE 2 FOUILLE DE DONNEES est renommée "Apprentissage non-supervisé"
- S-E06-0683 UCE 3 OPTIMISATION MULTICRITERE est renommée "Optimisation non-linéaire"

S-U06-0613 UE CONCEPTION LOGICIELLE

- S-E06-0607 UCE 1 MODELISATION DU LOGICIEL est renommée "Design Patterns avancés"
- S-E06-0608 UCE 2 CONCEPTION PARALLELE
  - L'UCE est renommée "Programmation parallèle"
  - TP passe de 18h00 à 21h00
  - Total passe de 25h30 à 28h30
- S-E06-0609 UCE 3 ARCHITECTURE APPLICATIVE
  - L'UCE est renommée "Urbanisation"
  - TP passe de 21h00 à 18h00
  - Total passe de 25h30 à 22h30

S-U06-0632 UE SECURITE DE L'INTERNET

- S-E06-0641 UCE 1 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE
  - CM passe de 9h00 à 12h00
  - TD passe de 9h00 à 15h00
  - Total passe de 18h00 à 27h00
- S-E06-0642 UCE 2 SECURITE DANS LES RESEAUX
  - CM passe de 15h00 à 18h00
  - Total passe de 36h00 à 39h00

- S-E06-0643 UCE 3 SECURITE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION ET DES BASES DE DONNEES
  - TP passe de 15h00 à 12h00
  - Total passe de 24h00 à 21h00
- Total passe de 78h00 à 87h00

S-U06-0605 UE CONCEPTION LOGICIELLE
- S-E06-0607 UCE 1 MODELISATION DU LOGICIEL est renommée "Design Patterns avancés"
- S-E06-0608 UCE 2 CONCEPTION PARALLELE
  - L'UCE est renommée "Programmation parallèle"
  - TP passe de 18h00 à 21h00
  - Total passe de 25h30 à 28h30
- S-E06-0609 UCE 3 ARCHITECTURE APPLICATIVE
  - L'UCE est renommée "Urbanisation"
  - TP passe de 21h00 à 18h00
  - Total passe de 25h30 à 22h30

S-U06-0631 UE SECURITE DE L'INTERNET
- S-E06-0641 UCE 1 CRYPTOGRAPHIE AVANCEE
  - CM passe de 9h00 à 12h00
  - TD passe de 9h00 à 15h00
  - Total passe de 18h00 à 27h00
- S-E06-0642 UCE 2 SECURITE DANS LES RESEAUX
  - CM passe de 15h00 à 18h00
  - Total passe de 36h00 à 39h00
- S-E06-0643 UCE 3 SECURITE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION ET DES BASES DE DONNEES
  - TP passe de 15h00 à 18h00
  - Total passe de 24h00 à 21h00
- S-E06-0644 UCE 4 APPLICATION SECURITE INTERNET
  - TP passe de 33h00 à 24h00
  - Total passe de 33h00 à 24h00

S-U06-0681 UE APPRENTISSAGE SUPERVISE
- S-E06-0684 UCE 1 MODELES GRAPHIQUES est renommée "Modèles stochastiques"

S-U06-0643 UE INFRASTRUCTURES AVANCEES
- S-E06-0656 UCE 1 RESEAUX OPTIQUES est renommée "Réseaux fixes et centres de données"

S-U06-0622 UE BUSINESS INTELLIGENCE (SYSTEMES DECISIONNELS)
- UCE 1 DATA ANALYTICS (SCIENCES DES DONNEES)
  - L'UCE est renommée "Data Analytics & Big Data"
  - CM passe de 22h30 à 21h00
  - TD passe de 9h00 à 7h30
  - TP passe de 13h30 à 19h30
  - Total passe de 45h00 à 48h00
- S-E06-0625 UCE 2 DATA WAREHOUSE (ENTREPOT DE DONNEES)
  - L'UCE est renommée "Data Warehousing"
  - CM passe de 16h30 à 15h00
  - TP passe de 19h30 à 21h00
- S-E06-0626 UCE 3 APPLICATION BI
  - TP passe de 30h00 à 27h00
  - Total passe de 30h00 à 27h00

S-U06-0651 UE SECURITE AVANCEE : MATERIEL, LOGICIELS ET SERVICES
- UCE 1 CYBERCRIMINALITE ET RISQUES DE PIRATAGE INFORMATIQUE
  - CM passe de 12h00 à 15h00
  - TP passe de 12h00 à 19h30
  - Total passe de 24h00 à 34h30
- UCE 2 SECURITE DES SERVICES WEB
  - Pas de changement pour cette UCE
- UCE 3 SECURITE DES CARTES A PUCE ET OBJETS CONNECTES
  - CM passe de 12h00 à 7h30
  - Total passe de 25h00 à 19h30
- UCE 3 APPLICATION SECURITE AVANCEE
  - Corriger le numéro de l'UCE : c'est 4 et non pas 3
  - TP passe de 30h00 à 24h00
  - Total passe de 30h00 à 24h00

S-U06-0629 UE BUSINESS INTELLIGENCE (SYSTEMES DECISIONNELS)
- S-E06-0636 UCE 1 DATA ANALYTICS (SCIENCES DES DONNEES)
  - L'UCE est renommée "Data Analytics & Big Data"
  - CM passe de 22h30 à 21h00
  - TD passe de 9h00 à 7h30
  - TP passe de 13h30 à 19h30
  - Total passe de 45h00 à 48h00
- S-E06-0637 UCE 2 DATA WAREHOUSE (ENTREPOT DE DONNEES)
  - L'UCE est renommée "Data Warehousing"
  - CM passe de 16h30 à 15h00
  - TP passe de 19h30 à 21h00
- S-E06-0638 UCE 3 APPLICATION BI
  - TP passe de 30h00 à 27h00
  - Total passe de 30h00 à 27h00

S-U06-0661 UE SECURITE AVANCEE : MATERIEL, LOGICIELS ET SERIVCES
- S-E06-0671 UCE 1 CYBERCRIMINALITE ET RISQUES DE PIRATAGE INFORMATIQUE
  - CM passe de 12h00 à 15h00
  - TP passe de 12h00 à 19h30
  - Total passe de 24h00 à 34h30
- S-E06-0672 UCE 2 SECURITE DES SERVICES WEB
  - Pas de changement pour cette UCE
- S-E06-0673 UCE 3 SECURITE DES CARTES A PUCE ET OBJETS CONNECTES
  - CM passe de 12h00 à 7h30
  - Total passe de 25h00 à 19h30
- S-E06-0674 UCE 3 APPLICATION SECURITE AVANCEE
  - Corriger le numéro de l'UCE : c'est 4 et non pas 3
  - TP passe de 30h00 à 24h00
  - Total passe de 30h00 à 24h00

S-E06-0611 UCE 1 VEILLE TECHNOLOGIQUE
- S-E06-0633 UCE 1 OUTILS POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET L'AIDE A LA DECISION est renommée "Outils pour l'apprentissage automatique"

Créer deux nouvelles UE au semestre 4 :
- UE "Projet de recherche pour étudiants en échange 1" : 15 ECTS, 15 heures de TD
- UE "Projet de recherche pour étudiants en échange 2" : 15 ECTS, 15 heures de TD