

Type Diplôme : MASTER

COMPOSANTE	SCIENCES	
MENTION	Informatique	
CODE DIPLÔME	EMFOR18	
Session M1	Seconde chance	Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types
Session M2	Seconde chance	Les éléments ci-dessous doivent être communs à l'ensemble de la mention

COMPENSATION

Les MCC déterminent le mode de compensation entre UE, semestre et année ainsi que la possibilité d'une note éliminatoire.

Obtention des UE

Note >= 10;

Compte tenu de leur caractère transversal à plusieurs composantes, tous les éléments de l'offre pédagogique de l'EUR DS4H (ECUE Projets, UE Mineures) feront l'objet d'une session unique.

Pour les étudiants suivant des UE optionnelles surnuméraires, la moyenne est calculée en prenant en compte les meilleures notes.

Master 1 Informatique parcours INFO : Jusqu'à 10 UE optionnelles au S1 et jusqu'à 9 UE optionnelles au S2 dont aucune mineure DS4H pour les alternants. Les 8 meilleures notes obtenues au S1 concourent au calcul de la moyenne du semestre. Les 7 meilleures notes obtenues au S2 concourent au calcul de la moyenne du semestre.

Les modalités de 2nde chance peuvent varier selon l'UE : en général la 2nde chance, qui consiste en une épreuve dédiée, n'est ouverte qu'aux étudiants ajournés et sa note annule et remplace la note de session 1.

Master 1 Informatique parcours IA : Jusqu'à 4 UE optionnelles au S1 et jusqu'à 5 UE optionnelles au S2 dont aucune mineure DS4H pour les alternants. Les 02 meilleures notes obtenues au S1 concourent au calcul de la moyenne du semestre. Les 3 meilleures notes obtenues au S2 concourent au calcul de la moyenne du semestre.

Les modalités de 2nde chance peuvent varier selon l'UE ; en général la 2nde chance, qui consiste en une épreuve dédiée, n'est ouverte qu'aux étudiants ajournés et sa note annule et remplace la note de session 1.

Master 1 EIT Digital: La seconde chance n'est ouverte qu'aux étudiants ajournés. Les notes obtenues en seconde chance remplacent la note de session 1. Sinon conservation de la note de session 1 si épreuve non rattrapée.

Master 2 Informatique: La seconde chance n'est ouverte qu'aux étudiants ajournés. Les notes obtenues en seconde chance remplacent la note de session 1. Sinon conservation de la note de session 1 si épreuve non rattrapée.

Obtention du Semestre

30 ECTS doivent être obtenus. La moyenne doit être >= 10

Compensation entre les Ues ;

Obtention de l'Année

Moyenne >= 10

Compensation entre les semestres en M1. Pas de compensation entre les semestres en M2

Note éliminatoire

pas de notes éliminatoires

REDOUBLEMENT

Redoublement autorisé sur décision du jury

ORIENTATION M1 ⇄ M2

En fin de première année de master, le jury d'année se prononce sur l'admission à poursuivre de l'étudiant, au sein de la mention, en précisant le parcours.

Décision : admis à poursuivre au sein de la mention A... dans le (s) parcours: 1 ou parcours 2 (si plusieurs options proposées).

TEXTES RÉGLEMENTAIRES

[Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master](#)

[Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence](#)

[Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master](#)

MAQUETTE M1 INFORMATIQUE PARCOURS EIT DIGITAL S1
(intégré avec le Ingénieur S14-S7 EIT)

Nature ELP (UE, ECUE)	Libellé ELP	Coef.	ECTS	Nombre minimum d'évaluations	Type contrôle (choisir : CCI ou CC ou CT)	SI CC & CT (préciser coef CC & CT)	Compensation	2ème chance Nature (Ecrit/oral)	2ème chance Durée	2ème chance Observations	Mutualisation ELP : OUI / NON (préciser formation & composante)	Langue d'enseignement actuelle	Anglais possible
	Sciences informatiques - 4ème année - Semestre 7 - Parcours EIT Digital (mineure DSC)		30										
UE (DSC)	S7-UE1 Mandatory DSC		6				non				non		
ECUE (DSC obligatoire)	Modélisation et optimisation en apprentissage automatique	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4 tronc commun)	Français	Yes
ECUE (DSC obligatoire)	Refresher in maths/stats (Fintech) => Maths and stats advanced tools	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S7 EIT SA)	Anglais	
UE	S7-UE2 élective (choisir 2 ECUEs parmi les x disponibles)		6				non				non		
ECUE (Optionnel)	Applied Artificial Intelligence	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Apprentissage profond pour le texte	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Ingénierie Polytech + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Apprentissage profond pour l'image	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Ingénierie Polytech + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Artificial Intelligence Engineering	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE POLYTECH + MAM5-S9 SD LPRO POLYTECH + SIS-S9 SD ALT Polytech + M1-S4 & M2-S2 Informatique Parcours EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Bases de données relationnelles	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (S13 FISE+FISA)	Français	
ECUE (Optionnel)	Big Data Technologies	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M2-S3 Info EIT Digital + Polytech MAM5-S9 SD	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Blockchain and privacy	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	I5-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Data Mining for Networks	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Data Science	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M2-S3 Info EIT Digital+ MAM5 SD	Anglais	
ECUE (Optionnel)	From Shallow to Deep Learning for Multimedia data	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Graphs algorithms and Combinatorial Optimization	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Introduction to Security	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Large Scale Distributed Systems	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Machine learning: Theory and algorithms	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 M2 Informatique Parcours Ingénierie	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Peer to peer	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Project disciplinaire ou interdisciplinaire	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Text mining and Natural language processing	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE Polytech + MAM5-S9 SD CPRO Polytech + SIS-S9 SD ALT Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Virtualized infrastructure in cloud computing	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE Polytech + MAM5-S9 SD CPRO Polytech + SIS-S9 SD ALT Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Web of linked data	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Advanced programming	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	BD vers big data	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Computer networks	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Parallelism	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Traitement automatique du texte en IA	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Choix d'une mineure DS4H dans la liste des mineures DS4H disponibles	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	Mineures DS4H	Anglais	
UE	S7-UE2bis élective (choisir 2 ECUEs parmi les x disponibles et non présentes dans l'UE S7-UE2 élective)		6				non				non		
ECUE (Optionnel)	Applied Artificial Intelligence	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Apprentissage profond pour le texte	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Ingénierie Polytech + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Apprentissage profond pour l'image	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Ingénierie Polytech + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Artificial Intelligence Engineering	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE POLYTECH + MAM5-S9 SD LPRO POLYTECH + SIS-S9 SD ALT Polytech + M1-S4 & M2-S2 Informatique Parcours EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Bases de données relationnelles	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (S13 FISE+FISA)	Français	
ECUE (Optionnel)	Big Data Technologies	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M2-S3 Info EIT Digital + Polytech MAM5-S9 SD	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Blockchain and privacy	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	I5-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Data Mining for Networks	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Data Science	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M2-S3 Info EIT Digital+ MAM5 SD	Anglais	
ECUE (Optionnel)	From Shallow to Deep Learning for Multimedia data	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Graphs algorithms and Combinatorial Optimization	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Introduction to Security	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Large Scale Distributed Systems	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Machine learning: Theory and algorithms	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 M2 Informatique Parcours Ingénierie	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Peer to peer	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Project disciplinaire ou interdisciplinaire	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Text mining and Natural language processing	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE Polytech + MAM5-S9 SD CPRO Polytech + SIS-S9 SD ALT Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Virtualized infrastructure in cloud computing	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE Polytech + MAM5-S9 SD CPRO Polytech + SIS-S9 SD ALT Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Web of linked data	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Advanced programming	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	BD vers big data	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Computer networks	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Parallelism	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Traitement automatique du texte en IA	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Choix d'une mineure DS4H dans la liste des mineures DS4H disponibles	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	Mineures DS4H	Anglais	
UE	S7-UE2ter élective (choisir 1 ECUEs parmi les x disponibles et présentes ni dans l'UE S7-UE2bis élective ni dans l'UE S7-UE2 élective)		3				non				non		
ECUE (Optionnel)	Applied Artificial Intelligence	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Apprentissage profond pour le texte	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Ingénierie Polytech + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Apprentissage profond pour l'image	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Ingénierie Polytech + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Artificial Intelligence Engineering	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE POLYTECH + MAM5-S9 SD LPRO POLYTECH + SIS-S9 SD ALT Polytech + M1-S4 & M2-S2 Informatique Parcours EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Bases de données relationnelles	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (S13 FISE+FISA)	Français	
ECUE (Optionnel)	Big Data Technologies	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M2-S3 Info EIT Digital + Polytech MAM5-S9 SD	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Blockchain and privacy	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	I5-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Data Mining for Networks	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Data Science	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M2-S3 Info EIT Digital+ MAM5 SD	Anglais	
ECUE (Optionnel)	From Shallow to Deep Learning for Multimedia data	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Graphs algorithms and Combinatorial Optimization	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Introduction to Security	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Large Scale Distributed Systems	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Machine learning: Theory and algorithms	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 M2 Informatique Parcours Ingénierie	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Peer to peer	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Project disciplinaire ou interdisciplinaire	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Text mining and Natural language processing	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE Polytech + MAM5-S9 SD CPRO Polytech + SIS-S9 SD ALT Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Virtualized infrastructure in cloud computing	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	MAM5-S9 SD FISE Polytech + MAM5-S9 SD CPRO Polytech + SIS-S9 SD ALT Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + Polytech MAM5-S9 SD + M2-S3 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Web of linked data	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	SIS-S9 Polytech + M2 Informatique Parcours Ingénierie + M2-S3 Info EIT Digital	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Advanced programming	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	BD vers big data	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Computer networks	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Parallelism	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Traitement automatique du texte en IA	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 Informatique DS4H	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Choix d'une mineure DS4H dans la liste des mineures DS4H disponibles	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	Mineures DS4H	Anglais	
UE	S7-UE3 Innovation&Entrepreneurship		6				non				non		
ECUE	Basics in I&E	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S7 EIT SA)	Anglais	
ECUE	Business Intelligence 1	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S7 EIT SA)	Anglais	
UE	S7 - U4 Business Development Lab Part 1		3				oui				oui (ELEC4 S7 EIT SA)	Anglais	

MAQUETTE M1 INFORMATIQUE PARCOURS EIT DIGITAL S2 - intégré avec le parcours Ingénieur SI4-S8 EIT

Nature ELP (UE, ECUE)	Libellé ELP	Coef.	ECTS	Nombre minimum d'évaluations	Type contrôle (choisir : CCI ou CC ou CT)	Si CC & CT (préciser coef CC & CT)	Compensation	2ème chance Nature (Ecrit/oral)	2ème chance Durée	2ème chance Observations	Mutualisation ELP : OUI / NON (préciser formation & composante)	Langue d'enseignement actuelle	Anglais possible
Sciences informatiques - 4ème année - Semestre 8 - Parcours EIT Digital (mineures DSC)			30	8									
UE	S8-UE1 Mandatory DSC		6				non				non		
ECUE (DSC obligatoire)	Computer vision & machine learning	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4)	Anglais	
ECUE (DSC obligatoire)	Valorisation des données	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4)	Anglais	
UE	S8-UE2 Elective : choisir 2 ECUEs parmi les x ECUEs optionnels disponibles non encore présentes dans l'UE Mandatory		6				non				non		
ECUE (Optionnel)	Algorithmique et Structures de Données avancées	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (SI4 FISE+FISA)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Capteurs, Actionneurs et Logiciels Embarqués, Application à l'IA	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (SI4 FISE+FISA)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Programmation Fonctionnelle et parallèle	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (SI4 FISE+FISA)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Project disciplinaire ou interdisciplinaire	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1-S2 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Réalité augmentée	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Séries temporelles	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4)	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	BD vers Big Data avancé	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Combinatorial optimisation	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Communication & concurrency	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Graphs	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Internet of the future	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Operations Research	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Software engineering	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Web	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Choix d'une mineure DS4H dans la liste des mineures DS4H disponibles	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	Mineures DS4H	Anglais	
UE	S8-UE2bis Elective : choisir 1ECUEs parmi les x ECUEs optionnels disponibles non encore présentes dans l'UE Mandatory et dans l'UES8-U2 Elective		3				non				non		
ECUE (Optionnel)	Algorithmique et Structures de Données avancées	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (SI4 FISE+FISA)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Capteurs, Actionneurs et Logiciels Embarqués, Application à l'IA	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (SI4 FISE+FISA)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Programmation Fonctionnelle et parallèle	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (SI4 FISE+FISA)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Project disciplinaire ou interdisciplinaire	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1-S2 Info EIT Digital	Anglais	
ECUE (Optionnel)	Réalité augmentée	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4)	Français	Yes
ECUE (Optionnel)	Séries temporelles	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (MAM4)	Français	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	BD vers Big Data avancé	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	Yes
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Combinatorial optimisation	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Communication & concurrency	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Graphs	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Internet of the future	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Operations Research	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Software engineering	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Web	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	M1 informatique DS4H	Anglais	
ECUE (Optionnel) non porté par PNS	Choix d'une mineure DS4H dans la liste des mineures DS4H disponibles	1		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	Mineures DS4H	Anglais	
UE	S8-UE3 Innovation&Entrepreneurship : 2 ECUEs Optionnelles parmi les 3 disponibles		6				non				non		
ECUE (Optionnel)	Innovation&Entrepreneurship complementary course 1	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S8 EIT M1 SA)		
ECUE (Optionnel)	Innovation&Entrepreneurship complementary course 2	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S8 EIT M1 SA)		
ECUE (Optionnel)	Business Intelligence 2	0,5		2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S8 EIT SA)		
UE	S8-UE4 Business Development Lab implementation and summer school		6	2	CCI		oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	oui (ELEC4 S8 EIT SA)		
UE	S8- UE5 Business Development Lab specification		3	2	CCI		oui				oui (ELEC4 S8 EIT SA)		