

Modalités de contrôle des connaissances (niveau 3)

Master Informatique

Code diplôme APOGEE : 5SIN

RESPONSABLE DE LA FORMATION : Cécile CAPPONI

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Parcours	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Durée examen	organisée par la scolarité oui/non	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire : M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire : M, Stage: S)
										SESSION 1				SESSION 2		
FRM	Master Informatique	120	MASTER													
PT	Fiabilité et sécurité informatique (FSI)	120	FSI													
AN	M1 Informatique	60	M1													
SE	Semestre 1	30	M1													
UE	Anglais S1	3	M1		Tom GRAINGER	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	9	CC		oui	$(0,2 * CC1) + (0,4 * CC2) + (0,4 * CC3)$	ET	2h	$\max(ET, (CC*0,5) + (ET*0,5))$
UE	Génie logiciel	6	M1		Amine HAMRI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	3h	oui	$(0,4 * CC) + (0,6 * ET)$	ET	3h	$\max(ET, (0,6*ET + 0,4*CC))$
UE	Complexité	6	M1		Philippe JÉGOU Giuseppe DIMOLFETTA	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET, TP	3h	oui	$0,75*\max[(CC+2*ET)/3;ET] + 0,25*TP$	ET	3h	$\max(ET, (3/4*ET + 1/4*TP))$
UE	Introduction à la sciences des données	3	M1		Hachem KADRI Cécile CAPPONI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5*CC))$	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))$
UE	Programmation objet concurrente	3	M1		Rémi MORIN	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,75 * ET) + (0,25 * TP)$	ET	2h	$\max(ET, (0,75*ET + 0,25*TP))$
UE	Réseaux	4	M1		Djamal HABET	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(2/3 * ET) + (1/3 * TP)$	ET	3h	$\max(ET, (2/3 * ET) + (1/3 * TP))$
UE	Algorithmique et recherche opérationnelle	3	M1		Victor CHEPOI Yann VAXES	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,75 * ET) + (0,25 * TP)$	ET	2h	$(0,75 * ET) + (0,25 * TP)$
UE	Environnement et R&D en informatique	2	M1		Philippe JÉGOU	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	oui	$(0,2 * ET) + (0,4 * O) + (0,4 * M)$	pas de 2ème session	-	-
SE	Semestre 2	30	M1													
UE	Communication	3	M1		Lydie René	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, TP, ET	2h	oui	$(3/6 * O) + (1/6 * CC) + (2/6 * TP)$	TP, ET	2h	$(3/6 * O) + (1/6 * CC) + (2/6 * TP)$
OP	6 crédits à choisir	6	M1													
UE	Introduction au traitement automatique du langage	3	IAAA		Carlos Ramisch Frédéric Béchet	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(0,5 * CC) + (0,5 * ET)$	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))$
UE	Cryptographie	3	FSI		Rémi MORIN	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,75 * ET) + (0,25 * TP)$	ET	2h	$\max(ET, (0,75 * ET) + (0,25 * TP))$
UE	Modélisation géométrique et maillages	3	GIG		Jean-Luc MARI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,5 * TP) + (0,5 * ET)$	ET	2h	O
UE	Intégration des données	3	ILD		Omar BOUCELMA Noël NOVELLI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	sept-20	Non	CC, ET	2h	oui	$(0,4 * CC) + (0,6 * ET)$	ET	2h	$\max(ET, (0,4 * CC) + (0,6 * ET))$
UE	Calculabilité avancée	3	IMD		Kévin PERROT	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5*CC))$	ET	2h	ET
UE	Algorithmes à performance garantie	3	IMD		Basile COUETOUX	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,5 * TP) + (0,5 * ET)$	ET	2h	ET
UE	Interface homme-machine	3	M1		Noël NOVELLI Sébastien FOURNIER	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	ET, TUT	2h	oui	$(0,5 * ET) + (0,5 * TUT)$	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * TUT))$
UE	Informatique et calcul quantique	3	M1		Giuseppe DI MOLFETTA Pablo ARRIGHI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	oui	ET	ET	2h	ET
UE	Programmation des processeurs graphiques	3	M1		Benoit FAVRE Damien IMBS	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(0,5 * ET) + (0,5 * CC)$	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))$
UE	Programmation fonctionnelle	3	M1		Luigi SANTOCANALE	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,7 * ET) + (0,3 * TP)$	ET	2h	$\max(ET, (0,7 * ET) + (0,3 * TP))$
OP	6 crédits à choisir en fonction du parcours	6	M1													
UE	Architecture Java Entreprise Edition et sécurité des applications	6	M1													
EC	Architecture JEE		ILD	1	Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note	oct-20	Non	DM	-	non	DM	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * DM))$
EC	Sécurité des applications		FSI	1	Clara BERTOLISSI	Luminy St-Jérôme	Note	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(0,5 * CC) + (0,5 * ET)$	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))$
UE	Méthodes numériques et probabilistes pour l'informatique	6	M1													
EC	Aspects probabilistes pour l'informatique		IMD	1	Benjamin MONMEGE	Luminy	Note	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(1/3 * CC) + (2/3 * ET)$	ET	2h	ET
EC	Méthodes numériques pour l'informatique		GIG	1	Jean SEQUEIRA François-Xavier DUPÉ	Luminy	Note	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(1/3 * CC) + (2/3 * ET)$	ET	2h	ET
OP	9 crédits à choisir en fonction du parcours	9	M1													
LI	Parcours IMD	9	IMD													
UE	Calculabilité avancée	3	IMD		Kévin PERROT	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5*CC))$	ET	2h	ET
UE	Algorithmes à performance garantie	3	IMD		Basile COUETOUX	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	$(0,5 * TP) + (0,5 * ET)$	ET	2h	ET
UE	Théorie des graphes avancée	3	IMD		Victor CHEPOI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(1/3 * CC) + (2/3 * ET)$	ET	2h	ET
LI	Parcours FSI	9	FSI													
UE	Fiabilité logicielle	3	FSI		Denis LUGIEZ Line JAKUBIEC-JAMET	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	$(0,5 * CC) + (0,5 * ET)$	ET	2h	$\max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))$

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Parcours	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Durée examen	organisée par la scolarité oui/non	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
										SESSION 1				SESSION 2		
UE	Analyse de programmes	3	FSI		Denis LUGIEZ	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)	ET	2h	max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))
UE	Cryptographie	3	FSI		Rémi MORIN	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	(0,75 * ET) + (0,25 * TP)	ET	2h	max(ET, (0,75 * ET) + (0,25 * TP))
LI	Parcours GIG	9	GIG													
UE	Modélisation géométrique et maillages	3	GIG		Jean-Luc MARI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)	ET	2h	O
UE	Programmation graphique	3	GIG		Édouard THIEL	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)	ET	2h	O
UE	Modélisation de surfaces 3D	3	GIG		Romain RAFFIN	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	oui	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)	ET	2h	O
LI	Parcours IAAA	9	IAAA													
UE	Introduction à l'apprentissage artificiel	3	IAAA		Cécile CAPPONI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)	ET	2h	max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))
UE	Introduction au traitement automatique du langage	3	IAAA		Carlos RAMISCH Frédéric BÉCHET	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)	ET	2h	max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))
UE	Modélisation et résolution pour la décision	3	IAAA		Cyril TERRIOUX Djamal HABET	Luminy	Note et résultat	44105	Non	CC, ET	2h	oui	max(ET, (2/3 * ET) + (1/3 * TP))	ET	2h	max(ET, (2/3 * ET) + (1/3 * TP))
LI	Parcours ILD	9	ILD													
UE	Fiabilité logicielle	3	FSI		Denis LUGIEZ Line JAKUBIEC-JAMET	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)	ET	2h	max(ET, (0,5 * ET) + (0,5 * CC))
UE	Intégration des données	3	ILD		Omar BOUCELMA Noël NOVELLI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	44075	Non	CC, ET	2h	oui	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)	ET	2h	max(ET, (0,4 * CC) + (0,6 * ET))
UE	Données post-relationnelles	3	ILD		Sana SELLAMI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	oui	(0,25 * ET) + (0,75 * TP)	ET	2h	(0,25 * ET) + (0,75 * TP)
OP	6 crédits à choisir	6	M1													
UE	Travail d'étude et de recherche	6	M1		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
UE	Stage de M1	6	M1		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
AN	M2 FSI	60	FSI													
SE	Semestre 3 du parcours FSI	30	FSI													
UE	Anglais S3	3	MASTER		Tom GRAINGER, Marion CALVINI-LEFEBVRE	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	10	CC, ET	2h	Non	(0,5 * ET) + (0,5 * CC)			
UE	Sécurité internet réseaux	6	FSI		Emmanuel GODARD	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	Non	(0,4 * TP) + (0,6 * ET)			
UE	Systèmes d'information d'entreprise	3	FSI		Roland AGOPIAN	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, O, ET	2h	Non	(0,2 * O) + (0,3 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Sécurité fonctionnelle et qualité	6	FSI		Roland AGOPIAN	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, O, ET	2h	Non	(0,1 * O) + (0,15 * TP) + (0,75*ET)			
UE	Sécurité des applications 2	3	FSI		Ravi PACHY	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	Non	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Politiques et modèles de contrôle d'accès	3	FSI		Clara BERTOLISSI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, ET	2h	Non	(1/3 * TP) + (2/3 * ET)			
UE	Communication 2	3	MASTER		Lydie RÉNÉ	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CT	2h	Non	ET			
OP	3 crédits à choisir	3	FSI													
UE	Veille sécurité	3	FSI		Emmanuel GODARD	Luminy	Note et résultat	néant	Non	O, ET (1h)		Non	(0,75 * O) + (0,25 * ET)			
UE	Vérification : de la théorie à la pratique	3	FSI		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Sécurité logicielle pour systèmes embarqués	3	FSI		Peter NIEBERT	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
SE	Semestre 4 des parcours FSI, IAAA, ILD, GIG	30	MASTER													
UE	Travail d'étude et de recherche S4	6	MASTER		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
UE	Stage de cinq à six mois	24	MASTER		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
PT	Géométrie et informatique graphique (GIG)	120	GIG													
AN	M1 Informatique (identique au M1 FSI)	60	M1													
AN	M2 GIG	60	GIG													
SE	Semestre 3 du parcours GIG	30	GIG													
UE	Anglais S3	3	MASTER		Tom GRAINGER, Marion CALVINI-LEFEBVRE	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	10	CC, ET	2h	Non	(0,5 * ET) + (0,5 * CC)			
UE	Fondamentaux pour l'informatique graphique	3	GIG		Jean SEQUEIRA	Luminy	Note et résultat	oct-20	Non	ET	2h	Non	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Modèles géométriques : représentations et traitement	6	GIG		Jean-Luc MARI	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	3h	Non	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Géométrie discrète	6	GIG		Édouard THIEL	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	3h	Non	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Animation et rendu	3	GIG		Sébastien THON	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Programmation graphique et applications industrielles	6	GIG		Romain RAFFIN	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	3h	Non	(0,5 * TP) + (0,5 * ET)			

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Parcours	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Durée examen	organisée par la scolarité oui/non	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
													SESSION 1			SESSION 2
UE	Communication 2	3	MASTER		Lydie RÉNÉ	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CT	2h	Non	ET			
SE	Semestre 4 des parcours FSI, IAAA, ILD, GIG	30	MASTER													
UE	Travail d'étude et de recherche S4	6	MASTER		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	sept-20	non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
UE	Stage de cinq à six mois	24	MASTER		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
PT	Intelligence artificielle et apprentissage automatique (IAAA)	120	IAAA													
AN	M1 Informatique (identique au M1 FSI)	60	M1													
AN	M2 IAAA	60	IAAA													
SE	Semestre 3 du parcours IAAA	30	IAAA													
UE	Anglais S3	3	MASTER		Tom GRAINGER, Marion CALVINI-LEFEBVRE	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	10	CC, ET	2h	Non	(0,5 * ET) + (0,5 * CC)			
UE	Modélisation et résolution pour l'optimisation	3	IAAA		Cyril TERRIOUX Djamal HABET	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	max(ET, (1/3 * CC) + (2/3 * ET))			
UE	Data science et deep learning	9	IAAA													
EC	Science des données		IAAA	1	Thierry ARTIÈRES	St-Charles	Note	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
EC	Deep learning		IAAA	1	Stéphane AYACHE	St-Charles	Note	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
EC	Maths pour l'intelligence artificielle		IAAA	1	François-Xavier DUPÉ	St-Charles	Note	néant	Non	CCI		Non	(O1 + TP1 + O2 + TP2 + O3 + TP3)/6			
UE	Traitement du langage naturel et linguistique	3	IAAA		Alexis NASR	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
OP	Option S3 IAAA - 12 crédits à choisir	12	IAAA													
UE	Introduction aux sciences cognitives	3	IAAA		Pascale COLÉ	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Langage et cognition	6	IAAA		Xavier ALARIO	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	3h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Introduction à la neurobiologie	3	IAAA		Laurence CASINI	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Apprentissage par renforcement	3	IAAA		Liva RALAIVOLA	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Signal, apprentissage et multimédia	3	IAAA		Valentin EMYIA Benoit FAVRE	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Prédictions structurées pour le traitement automatique du langage	3	IAAA		Benoit FAVRE	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Raisonnement automatique en milieu industriel	3	IAAA		Nicolas PRCOVIC	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,5 * CC) + (0,5 * ET)			
UE	Théorie de l'apprentissage et statistique non paramétrique	3	IAAA		Hachem KADRI	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(3/5 * ET) + (2/5 * CC)			
SE	Semestre 4 IAAA	30	IAAA													
UE	Communication scientifique	3	IAAA		Thierry ARTIÈRES	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	O		Non	O			
UE	Stage IAAA	27	IAAA		Thierry ARTIÈRES	St-Charles	Note et résultat	néant	Non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
PT	Ingénierie du logiciel et des données (ILD)	120	ILD													
AN	M1 Informatique (identique au M1 FSI)	60	M1													
AN	M2 ILD	60	ILD													
SE	Semestre 3 du parcours ILD	30	ILD													
UE	Anglais S3	3	MASTER		Tom GRAINGER, Marion CALVINI-LEFEBVRE	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	10	CC, ET	2h	Non	(0,5 * ET) + (0,5 * CC)			
UE	Génie logiciel 2 et gestion de projets	6	ILD		Nicolas HOAREAU	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	ET	4h	Non	(0,5 * ET1) + (0,5 * ET2)			
UE	Big data	3	ILD		Omar BOUCELMA	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)			
UE	Gestion des données	6	ILD		Noël NOVELLI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)			
UE	Communication 2	3	MASTER		Lydie RÉNÉ	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	44075	Non	CT	2h	Non	ET			
OP	9 crédits à choisir S3 ILD	9	ILD													
LI	Sur le site de Luminy	9	ILD													
OP	9 crédits à choisir à Luminy	9	ILD													
UE	Systèmes d'information d'entreprise	3	FSI		Roland AGOPIAN	Luminy	Note et résultat	néant	Non	TP, O, ET	2h	Non	(0,2 * O) + (0,3 * TP) + (0,5 * ET)			
UE	Architecture des applications	3	ILD		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	DM		Non	DM			
UE	Qualité logicielle	3	ILD		Djamal HABET	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	2/3*ET + 1/3*CC			
UE	Analyse des données	3	ILD		Noël NOVELLI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)			

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Parcours	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Durée examen	organisée par la scolarité oui/non	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
										SESSION 1				SESSION 2		
UE	Analyse et reporting pour le décisionnel	3	ILD		Clément LEFAURE	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Conception d'applications décisionnelles	3	ILD		Clément LEFAURE	Luminy	Note et résultat	44075	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Frameworks IoT	3	ILD		Peter NIEBERT	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
LI	Sur le site de St-Jérôme	9	ILD													
OP	9 crédits à choisir à St-Jérôme	9	ILD													
UE	Architecture des applications	3	ILD		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	DM		Non	DM			
UE	Qualité logicielle	3	ILD		Djamal HABET	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	2/3*ET + 1/3*CC			
UE	Analyse des données	3	ILD		Noël NOVELLI	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)			
UE	Business process	3	ILD		Omar BOUCELMA	St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)			
UE	Cloud computing	3	ILD		Omar BOUCELMA	St-Jérôme	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	2h	Non	(0,4 * CC) + (0,6 * ET)			
SE	Semestre 4 des parcours FSI, IAAA, ILD, GIG	30	MASTER													
UE	Travail d'étude et de recherche S4	6	MASTER		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
UE	Stage de cinq à six mois	24	MASTER		Jean-Luc MASSAT	Luminy St-Jérôme	Note et résultat	néant	non	O, M	-	Non	(0,25 * O) + (0,75 * M)			
PT	Informatique et mathématiques discrètes	120	IMD													
AN	M1 Informatique (identique au M1 FSI)	60	M1													
AN	M2 Informatique et mathématiques discrètes	60	IMD													
SE	Semestre 3 Informatique et mathématiques discrètes	30	IMD													
OP	Options IMD (15 ECTS à choisir)	15	IMD													
UE	Introduction à la logique modale	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Modèles de calcul naturel - MOCANA	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Fondements de la PPC et SAT	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Théorie métrique des graphes	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Algorithmique distribuée	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Vérification : de la théorie à la pratique	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Logiques computationnelles	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Ensembles ordonnés en combinatoire	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Optimisation combinatoire	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Théorie des automates : extensions et applications	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Modélisation et simulation à événements discrets	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	ASP : fondements théoriques, calcul et applications	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Sémantique dénotationnelle et logique linéaire	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Dynamique symbolique	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Topologie algébrique discrète - topologie algorithmique	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Logique catégorique d'ordre supérieur	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Réalisabilité classique	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Combinatoire des mots	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Théorie algorithmique des nombres	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Théorie de l'information : algorithmique pour la cryptographie et	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Introduction aux systèmes dynamiques et à la théorie ergodique	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Théorie de Ramsey	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Algorithmique et complexité	6	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	CC, ET	3h	Non	(1/3 * CC) + (2/3 * ET)			
UE	Logique et automates	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	Modèles de calcul, systèmes dynamiques et théorie algorithmique de	6	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	3h	Non	ET			

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Parcours	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Durée examen	organisée par la scolarité oui/non	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
													SESSION 1			SESSION 2
SE	I Semestre 4 Informatique et mathématiques discrètes	30	IMD													
UE	I Logique et automates	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	ET	2h	Non	ET			
UE	I Initiation à la recherche IMD	24	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	O		Non	O			
UE	I PPPE : communication scientifique en anglais	3	IMD		Pierre-Alain REYNIER	Luminy	Note et résultat	néant	Non	O		Non	O			