

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	Licence
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* : Formation Initiale

* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			Nature	CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)
11	UE11 Outils mathématiques 1	1	MA0101 - Outils mathématiques 1	F	6		55		DS (30%) + DS (30%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%)					EET 2h
		2												
		3												
12	UE12 Outils mathématiques 2	1	MA0102 - Outils mathématiques 2	F	6		55		DS (30%) + DS (30%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) + IE (10%)					EET 2h
		2												
		3												
13	UE13 Introduction à l'algorithmique et à la programmation	1	INFO0101 - Introduction à l'algorithmique et à la programmation	F	6		34 (CMTDi)	20	DS (30%) + ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + DST (40%)				ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + EET 2h (70%)	
		2												
		3												
14	UE14 Technologies Web 1	1	INFO0102 - Technologies Web 1	F	6	14		22	ITP1 (40%) + Projet (40%) + ITP2 (20%)			ITP1 (40%) + Projet (40%) + ITP2 (20%)		
		2												
		3												
15	UE15 Anglais/Outils numériques de base/Méthodologie du travail universitaire	1	AN0101 - Anglais	F	3		15		Projet (100%)			Projet (100%)		
		2	NUM0101 - Outils numériques de base	F	2	2		3	CRTP1 (40%) + CRTP2 (40%) + Oral (20%)			CRTP1 (40%) + CRTP2 (40%) + Oral (20%)		
		3	METH0101 - Méthodologie du travail universitaire	F	1		5	3	IE (40%) + IE (60%)					EET 15'
16	UE16 Expression – Communication – Fondamentaux de la communication	1	CMI0103 - Expression – Communication – Fondamentaux de la communication	F	1		14	13	IE (25%) ITP (25%) OTP (50%)				IE (25%) ITP (25%) EOT (50%)	
		2												
		3												

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	DUT
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			Nature	CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)
11	UE11 Bases de l'informatique	1	M1101 - Introduction aux systèmes informatiques	F	3,5	8	19	24	2 DS (100%)					
		2	M1102 - Introduction à l'algorithmique et à la programmation	F	3,5	9		32	2 DS (75%) ITP (25%)					
		3	M1103 - Bases de la programmation orientée objets	F	2,5	7		28	DS (75%) ITP (25%)					
		4	M1104 - Introduction aux bases de données	F	3,5	18	28	28	IE (15%) 3 DS (65%) ITP (20%)					
		5	M1105 - Conception de documents et d'interfaces numériques	F	2,5		10	30	3 DS (100%)					
		6	M1106 - Projet tutoré – Découverte	F	1,5					Projet (100%)				
12	UE12 Bases de culture scientifique, sociale et humaine	1	M1201 - Mathématiques discrètes	F	2,5		34		2 IE (100%)					
		2	M1202 - Algèbre linéaire 1	F	2		10	14	IE (50%) ITP (50%)					
		3	M1203 - Environnement économique	F	1,5	6	21		DS (100%)					
		4	M1204 - Fonctionnement des organisations	F	2,5	10	16	12	OTP (10%) ITP (40%) DS (50%)					
		5	M1205 - Expression-Communication – Fondamentaux de la communication	F	2		14	13	IE (50%) ITP (50%)					
		6	M1206 - Anglais et Informatique	F	1,5		14	13	2 IE (50%) 2 OTP (50%)					
		7	M1207 - PPP - Connaître le monde professionnel	F	1	1	7	8	IE (60%) ITP (40%)					
13		1												
		2												
		3												
14		1												
		2												
		3												
15		1												
		2												
		3												

Date du vote en conseil de gestion : 08/02/2018

Date du vote de la CFVU : 06/03/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole...	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	Licence
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation* : Formation Initiale

* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
21	UE21 Mathématiques pour l'Informatique 1 : analyse, algèbre	1	MINF0201 - Mathématiques pour l'Informatique 1 : analyse, algèbre	F		6	18	36						EET 2h	
		2													
		3													
22	UE22 Introduction à la programmation orientée objets	1	INFO0201 - Introduction à la programmation orientée objets	F		6	16	18	20	DS (30%) + DS (20%) + ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + DST (40%)				ITP2 (20%) + ITP1 (10%) + EET 2h (70%)	
		2													
		3													
23	UE23 Interface Homme-Machine (IHM) /Mathématiques pour l'Informatique 2 : probabilités	1	INFO0202 - Interface Homme-Machine (IHM)	F		3	6	4	16	ITP (50%) + Projet (50%)				ITP (50%) + Projet (50%)	
		2	MINF0202 - Mathématiques pour l'Informatique 2 : probabilités	F		3	10	20						EET 1h30	
		3													
24	UE24 Introduction aux réseaux informatiques/Eléments d'architecture des ordinateurs	1	INFO0203 - Introduction aux réseaux informatiques	F		3	14	4	12	ITP (50%) + DST (50%)				ITP (50%) + EET 2h (50%)	
		2	INFO0204 - Eléments d'architecture des ordinateurs	F		3	8	16	6	ITP (20%) + DS (50%) + DS (30%)				ITP (20%) + EET 1h30 (80%)	
		3													
25	UE25 Anglais/Stage ouvrier ou projet informatique/Projet professionnel	1	AN0201 - Anglais	F		3		15		Oral (75%) + Projet (25%)				Projet (25%) EOT (75%)	
		2	PPRO0203 - Stage ouvrier ou projet informatique	F		2	2		3	CR (50%) + Oral (50%)				CR (50%) + Oral (50%)	
		3	PPRO0201 - Projet professionnel	F		1	1	9		CR (60%) + Oral (40%)					ET
26	UE26 Expression Communication – Communication, information et argumentation/Conférences et séminaires/Stage/Visite de laboratoire/Projet - Communication - Partie I	1	CMI0205 - Expression Communication – Communication, information et argumentation	F		1		12	12	IE (50%) ITP (50%)				EOT	
		2	CMI0203 - Conférences et séminaires	F		0,5	5			CR (100%)			CR (100%)		
		3	CMI0204 - Stage (4 à 6 semaines)	F		4,5				Oral (100 %)			Oral (100 %)		
		4	CMI0207 - Visite de laboratoire	F		1,5	2	3		CR (100%)			CR (100%)		
		5	CMI0208 - Projet - Communication - Partie I	F		1,5			10 TD/TP	OTP (100%)			OTP (100%)		

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	DUT
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation : Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case(s) concerné(s)

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT + Y% (X%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
21	UE21 Approfondissements en informatique	1	M2101 - Introduction à la programmation Web	F	1,5	8	6	14	DS (75%) ITP (25%)						
		2	M2102 - Programmation Objet pour le Web	F	1,5	5		21	DS (75%) ITP (25%)						
		3	M2103 - Structures de données et algorithmes fondamentaux	F	3,5	7		56	2 DS (75%) ITP (25%)						
		4	M2104 - Bases de la conception orientée objet	F	2,5	8	35		2 DS (70%) IE (30%)						
		5	M2105 - Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)	F	2,5	13	21	14	DS (40%) 2 ITP (60%)						
		6	M2106 - Programmation et administration des bases de données	F	2,5	7		28	2 DS (70%) ITP (30%)						
		7	M2107 - Projet tutoré – Description et planification de projet	F	2			80	Projet (100%)						
22	UE22 Approfondissements en culture scientifique, sociale et humaine	1	M2201 - Graphes et langages	F	2,5	2	14	14	IE (50%) ITP (50%)						
		2	M2202 - Algèbre linéaire 2	F	2		12	8	IE (50%) ITP (50%)						
		3	M2203 - Environnement comptable, financier, juridique et social	F	3	11	16	14	2 DS (60%) CR (30%) ITP (10%)						
		4	M2204 - Gestion de projet informatique	F	1,5	7	6	10	DS (60%) IE (20%) ITP (20%)						
		5	M2205 - Expression-Communication – Communication, information et argumentation	F	1,5		12	12	IE (50%) ITP (50%)						
		6	M2206 - Communiquer en anglais	F	2,5		19	19	IE (20%) 2 OTP (30%) 2 DS (50%)						
		7	M2207 - PPP – Identifier ses compétences	F	1	3	8	3	IE (100%)						
					Coefficient (année)										
23	UE23 Visite de laboratoire/ Bases algorithmiques fondamentales/ Conférences et séminaires/ Stage/ Projet - Communication - Partie I	1	CM0207 - Visite de laboratoire	F	1,5	2	3		CR(100%)			CR (100%)			
		2	CM0206 - Bases algorithmiques fondamentales	F	3	7	13		DST (100%)					EET 1h	
		3	CM0203 - Conférences et séminaires	F	0,5	5			CR (100%)			CR (100%)			
		4	CM0204 - Stage (4 à 6 semaines)	F	4				Oral (100%)			Oral (100%)			
		5	CM0208 - Projet - Communication - Partie I	F	1,5			10 TD/TP	OTP (100%)			OTP (100%)			

Date du vote en conseil de gestion :	28/05/2020
Date du vote de la CFVU :	16/06/2020

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	Licence
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2			
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			Nature	CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
31	UE31 Langage C et outils de développement associés	1	INFO0301 - Langage C et outils de développement associés	F	6	20	20	20	DS (30%) + ITP (40%) + DST (30%)				CRTP (40%) + EET 2h (60%)		
		2													
		3													
32	UE32 Stage UNIX : scripting/Technologies Web 2	1	INFO0302 - Stage UNIX : scripting	F	1			14	ITP (100%)			ITP (100%)			
		2	INFO0303 - Technologies Web 2	F	5	10	10	24	Projet (30%) + CR (20%) + DST (50%)				Projet (30%) + CR (20%) + EET 1h30 (50%)		
		3													
33	UE33 Bases de données	1	INFO0304 - Bases de données	F	6	25	25	10	DS (20%) + Projet (20%) + CR (20%) + DST (40%)				Projet (20%) + CR (20%) + EET 2h (60%)		
		2													
		3													
34	UE34 Réseaux informatiques avancés	1	INFO0305 - Réseaux informatiques avancés	F	6	24	20	16	DS (30%) + CRTP (30%) + DST (40%)				CRTP (30%) + EET 2h (70%)		
		2													
		3													
35	UE35 Programmation mobile/Anglais/Connaissance de l'entreprise	1	INFO0306 - Programmation mobile	F	3	10	10	10	Projet (50%) + CR (50%)			Projet (50%) + CR (50%)	Projet (25%) EET 0h40 (75%)		
		2	AN0301 - Anglais	F	2		15		IE (75%) + Projet (25%)						
		3	PPRO0305 - Connaissance de l'entreprise	F	1	8			DST (100%)						EET 1h
36	UE36 Projet - Communication/Compléments mathématiques/Visite Plateformes	1	CMI0304 - Projet - Communication	F	2,5	7	13		oral (100%)			oral (100%)			
		2	CMI0305 - Compléments mathématiques	F	1,5	7	13		CR (100%)					EOT	
		3	CMI0302 - Visite Plateformes	F	1,5	2	8		CR(100%)					EOT	

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	DUT
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
31	UE31	1	M3101 - Principes des systèmes d'exploitation	F		2,5	14		24	DS (75%) ITP (25%)					
		2	M3102 - Services réseaux	F		1,5	8		16	DS (75%) ITP (25%)					
		3	M3103 - Algorithmique avancée	F		1,5	7		16	DS (80%) ITP (20%)					
		4	M3104 - Programmation Web côté serveur	F		2,5	10		28	2 DS (75%) ITP (25%)					
		5	M3105 - Conception et programmation objet avancées	F		2,5	8	14	16	IE (20%) ITP (20%) DS (60%)					
		6	M3106C1 - Bases de la programmation en C++	F		1,5	7		18	DS (70%) ITP (30%)					
32	UE32	1	M3201 - Probabilités et statistiques	F		2,5	12	16	12	IE (70%) ITP (30%)					
		2	M3202C1 - Modélisations Mathématiques	F		1,5		21		2 IE (100%)					
		3	M3203 - Droit des technologies de l'info et comm (TIC)	F		1,5	5	6	12	DS (60%) OTP (10%) CRTP (30%)					
		4	M3204 - Gestion des systèmes d'information	F		2,5	13	12	12	DS (60%) CR (30%) ITP (10%)					
		5	M3205 - Express - Comm, communication professionnelle	F		1,5		12	14	IE (50%) ITP (50%)					
		6	M3206 - Collaborer en anglais	F		2,5		22	20	DS (40%) Oral (30%) 2 OTP (30%)					
33	UE33	1	M3301 - Méthodologie de la production d'applications	F		3	6	34		CR (50%) ITP (50%)					
		2	M3302 - Projet tutoré - mise en situation professionnelle	F		2				Projet (100%)					
		3	M3303 - Préciser son projet	F		1		2	6		ITP (100%)				

Coefficient
(année)

34	UE34 Compléments mathématiques/Projet - Communication/Visite Plateformes	1	CMI0305 - Compléments mathématiques	F		2	7	13		CR (100%)				EOT
		2	CMI0304 - Projet - Communication	F		2	7	13		Oral (100%)		Oral (100%)		
		3	CMI0302 - Visite Plateformes	F		2	2	8		CR (100%)				EOT
35		1												
		2												
		3												

Date du vote en conseil de gestion : 03/09/2020

Date du vote de la CFVU : 22/09/2020

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	Licence
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
41	UE41 Algorithmique	1	INFO0401 - Algorithmique	F		6	20	20	20	DS (20%) + Projet (30%) + DST (50%)				Projet (30%) + EET 2h (70%)	
		2													
		3													
42	UE42 Méthodes de programmation orientée objet	1	INFO0402 - Méthodes de programmation orientée objet	F		6	20	20	20	DS (20%) + Projet (20%) + IE (20%) + DST (40%)				Projet (20%) + EET 2h (80%)	
		2													
		3													
43	UE43 Systèmes d'exploitation	1	INFO0403 - Systèmes d'exploitation	F		6	30	20	10	DS (30%) + CRTP (20%) + DST (50%)				CRTP (20%) + EET 2h (80%)	
		2													
		3													
44	UE44 Mathématiques pour l'Informatique 3 : statistiques/ Mathématiques pour l'Informatique 4 : analyse numérique matricielle	1	MINF0401 - Mathématiques pour l'Informatique 3 : statistiques	F		3	10	10	10	ITP (40%) + DST (60%)				ITP (40%) + EET 1h30 (60%)	
		2	MINF0402 - Mathématiques pour l'Informatique 4 : analyse numérique matricielle	F		3		20	10	CRTP (40%) + DST (60%)				CRTP (40%) + EET 1h30 (60%)	
		3													
45	UE45 Stage en entreprise ou projet informatique/Anglais/ Techniques de recherche d'emploi	1	PPRO0403 - Stage en entreprise (8 semaines minimum) ou projet informatique	F		3	2		3	CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + Oral (50%)	Projet (40%) + EOT (60%)	
		2	AN0401 - Anglais	F		2		15		Oral (40%) + Projet (60%)					
		3	PPRO0404 - Techniques de recherche d'emploi	F		1	2	2	4	CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + Oral (50%)		
						Coefficient (année)									
46	UE46 Compléments mathématiques/Projet de recherche de documentation scientifique/Conférences et séminaires	1	CMI0405 - Compléments mathématiques	F		1,5	7	13		CR (100%)				EOT	
		2	CMI0406 - Projet de recherche de documentation scientifique	F		5				CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + Oral (50%)		
		3	CMI0404 - Conférences et séminaires	F		1	5			CR (100%)			CR (100%)		

Date du vote en conseil de gestion : 15/04/2021

Date du vote de la CFVU : 11/05/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	DUT
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2			
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	UE41	1	M4101C1 - Intelligence Artificielle	F		1,5			24	ITP (100%)						
		2	M4102C1 - Réalité Virtuelle	F		1,5			24	ITP (100%)						
		3	M4103C1 - WebGL	F		1,5			24	ITP (100%)						
		4	M4104C1 - TNI	F		1,5			24	ITP (100%)						
		5	M4105C1 - Programmation avancée en C++	F		1,5			24	ITP (100%)						
		6	M4106 - Projet tutoré - Compléments	F		2,5					Projet (100%)					
42	UE42	1	M4201C1 - Mathématiques pour l'ingénieur (OS)	F		2			24	IE (100%)						
		2	M4202C - "Systèmes d'information" (BD avancée)	F		2			24	ITP (100%)						
		3	M4203 - Express - Comm - Communiquer dans les organisation	F		2			16	8	ITP (50%) ITP (50%)					
		4	M4204 - Travailler en anglais	F		2			8	16	ITP (50%) 2 ITP (50%)					
43	UE43	1	M4301 - Stage professionnel	F		12				Stage (14%) CR (43%) Oral (43%)						
		2														
		3														
						Coefficient 1 (appré)										
44	UE44	1	CM0405 - Compléments mathématiques	F		2	7	13		CR (100%)					EOT	
		2	CM0404 - Conférences et séminaires	F		1,5	5			CR (100%)		CR (100%)				
		3	CM0406 - Projet de recherche de documentation scientifique	F		4,5					CR (50%) + Oral (50%)		CR (50%) + Oral (50%)			
45		1														
		2														
		3														

Date du vote en conseil de gestion : 03/09/2020

Date du vote de la CFVU : 22/09/2020

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	5

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			Nature	CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)
51	UE51 Algorithmique avancée	1	INFO0501 - Algorithmique avancée	F	6	24	16	20	DS (40%) + CRTP (20%) + DST (40%)				CRTP (20%) + EET 2h (80%)	
		2												
		3												
52	UE52 Mathématiques pour l'Informatique 5 : arithmétique/ Logique et programmation logique	1	MINF0501 - Mathématiques pour l'Informatique 5 : arithmétique	F	3	10	20		DS (50%) + DST (50%)					EET 1h30
		2	INFO0502 - Logique et programmation logique	F	3	10	10	10	ITP (40%) + DST (60%)					ITP (40%) + EET 1h30 (60%)
		3												
53	UE53 Modélisation client-serveur et programmation Web avancée	1	INFO0503 - Modélisation client-serveur et programmation Web avancée	F	6	20	16	24	Projet (30%) + CRTP (30%) + DST (40%)				Projet (30%) + CRTP (30%) + EET 2h (40%)	
		2												
		3												
54	UE54 (Introduction au génie logiciel/Bases de données : concepts avancés) ou (Consolidation - Réseaux informatiques/Consolidation - Programmation en langage C/Consolidation - Algorithmique)	1	INFO0504 - Introduction au génie logiciel	D	3	10	10	10	CRTP (40%) + DST (60%)				CRTP (40%) + EET 1h30 (60%)	
		2	INFO0505 - Bases de données : concepts avancés		3	10	10	10	Projet (40%) + DST (60%)				Projet (40%) + EET 1h30 (60%)	
		3	INFO0561 - Consolidation - Réseaux informatiques		2		20		DST (100%)					EET 1h30
		4	INFO0562 - Consolidation - Programmation en langage C	D	2			20	ITP (100%)			ITP (100%)		
		5	INFO0563 - Consolidation - Algorithmique		2			20	DST (100%)			DST (100%)		
55	UE55 Anglais/Conférences professionnelles ; gestion de projet informatique	1	AN0501 - Anglais	F	3		15		IE (75%) + Projet (25%)				Projet (25%) + EET 0h40 (75%)	
		2	PPRO0502 - Conférences professionnelles ; gestion de projet informatique	F	3	22	24	3	Oral (30%) + CR (70%)			Oral (30%) + CR (70%)		

Coefficient (année)

56	UE56 Gestion de projet/Visites d'entreprises/Algorithmes avancés	1	CMI0502 - Gestion de projet	F	3	10	10		CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + Oral (50%)		
		2	CMI0503 - Visites d'entreprises	F	1,5	2	8		CR (100%)					EOT
		3	CMI0504 - Algorithmes avancés	F	1,5	3	5	12		CRTP (40%) + DST (60%)				

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	6

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

U.E.	Unité d'Enseignement	E.C.	Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
			Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
61	UE61 Systèmes d'exploitation : concepts avancés	1	INFO0601 - Systèmes d'exploitation : concepts avancés	F		6	20	16	24	DS (20%) + Projet (30%) + CRTP (10%) + DST (40%)				Projet (30%) + CRTP (10%) + EET 2h (60%)	
		2													
		3													
62	UE62 Langages et compilation	1	INFO0602 - Langages et compilation	F		6	25	25	10	DS (40%) + Projet (20%) + DST (40%)				Projet (20%) + EET 2h (80%)	
		2													
		3													
63	UE63 Compression et cryptographie	1	INFO0603 - Compression et cryptographie	F		6	20	20	20	DS (30%) + CRTP (20%) + DST (50%)				CRTP (20%) + EET 2h (80%)	
		2													
		3													
64	UE64 Programmation multi-threadée/ (Ouverture – Introduction à la sécurité informatique ou Introduction à l'imagerie numérique ou Introduction à l'intelligence artificielle)	1	INFO0604 - Programmation multi-threadée	F		3	10	10	10	Projet (40%) + DST (60%)				Projet (40%) + EET 2h (60%)	
		2	INFO0605 - Ouverture – Introduction à la sécurité informatique	D (2 parmi 3)		1,5	10	8	12	CR (40%) + DST (60%)				CR (40%) + EET 1h30 (60%)	
		3	INFO0606 - Ouverture – Introduction à l'imagerie numérique			1,5	10	10	10	CR (40%) + DST (60%)				CR (40%) + EET 1h30 (60%)	
		4	INFO0607 - Ouverture – Introduction à l'intelligence artificielle			1,5	10	10	10	CR (40%) + DST (60%)				CR (40%) + EET 1h30 (60%)	
65	UE65 Anglais/Stage en entreprise ou projet Informatique	1	AN0601 - Anglais	F		3		12		Projet (100%)				Projet (25%) + EET 1h (75%)	
		2	PPRO0605 - Stage en entreprise (8 semaines minimum) ou projet Informatique	F		3	2		6	CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + Oral (50%)		

Coefficient
t
(année)

66	UE66 Projet intégrateur/Anglais scientifique/Conférences et séminaires	1	CMI0603 - Projet intégrateur	F		6				CR (50%) + Oral (50%)				CR (50%) + Oral (50%)		
		2	CMI0601 - Anglais scientifique	F		1,5	7	13		CR (50%) Oral (50%)				CR (50%) Oral (50%)		
		3	CMI0606 - Conférences et séminaires	F		1,5	5				CR (100%)				CR (100%)	

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	7

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
71	UE71 Algorithmique et programmation parallèle/Architectures HPC	1	CHPS0701 Algorithmique et programmation parallèle	F		4	20	10	10	Projet (40%) DST (60%)			Projet (40%) EOT (60%)
		2	CHPS0702 Architectures HPC	F		2	10	10		Projet (50%) Oral (50%)			
		3											
72	UE72 Administration Système 1/Apprentissage profond	1	RT0701 Administration Système 1	F		3	16		14	ITP (50%) IE(50%)			EOT
		2	CHPS0703 Apprentissage profond	F		3	14		16	Projet (50%) Oral (50%)			
		3											
73	JE73 Informatique graphique et réalité virtuelle/Traitement d'image	1	CHPS0704 Informatique graphique et réalité virtuelle	F		3	10	10	10	CRTP (50%) DST (50%)			CRTP (50%) EOT (50%)
		2	CHPS0705 Traitement d'images	F		3	10	10	10	CRTP (50%) DST (50%)			CRTP (50%) EOT (50%)
		3											
74	UE74 Génie logiciel/Introduction aux éléments finis	1	CHPS0706 Génie logiciel	F		3	10	10	10	Projet (20%) CR (20%) DST (60%)			Projet (20%) CR (20%) EOT (60%)
		2	CHPS0707 Introduction aux éléments finis	F		3	14	6	10	Projet (50%) DST (50%)			Projet (50%) EOT (50%)
		3											
75	UE75 Anglais/Communication	1	AN0711 Anglais	F		4		30		Projet (50%) + Oral (50%)			Projet (50%) + Oral (50%)
		2	COMM0701 Communication	F		2	10			CR (100%)			CR (100%)

Coefficient
(année)

76	UE76 Communiquer en anglais/Mathématiques avancées	1	CMI10701 -Communiquer en anglais	F		1,5		20		CR (50%) Oral (50%)			CR (50%) Oral (50%)
		2	CMI10702 -Mathématiques avancées	F		1,5	7	13		DST (100%)			EET 1h
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	8

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
81	UE81 Modèles de programmation parallèle/ Programmation GPU	1	CHPS0801 Modèles de programmation parallèle	F		3	12	6	12	Projet (50%) DST (50%)			Projet (50%) EOT (50%)
		2	CHPS0802 Programmation GPU	F		3	16		14	Projet (50%) Oral (50%)			Projet (50%) Oral (50%)
		3											
82	UE22 Optimisation et recherche opérationnelle/Calculabilité et complexité	1	CHPS0803 Optimisation et recherche opérationnelle	F		3	10	10	10	Projet (40%) DST (60%)			Projet (40%) EOT (60%)
		2	CHPS0804 Calculabilité et complexité	F		3	14	16		DS (50%) DST (50%)			EOT
		3											
83	UE83 Méthodologie d'acquisition à partir du réel/Inférence statistique et modélisation	1	CHPS0805 Méthodologie d'acquisition à partir du réel	F		3	10	10	10	CRTP (50%) DST (50%)			CRTP (50%) EOT (50%)
		2	CHPS0806 Inférence statistique et modélisation	F		3	16	10	4	DST (50%) Projet (50%)			Projet (50%) EOT (50%)
		3											
84	UE84 Travail d'Etude et de Recherche/Stage	1	RT0808 Travail d'Etude et de Recherche	F		3				Oral (30%) CR (30%) Stage (40%) (*)			Oral (30%) CR (30%) Stage (40%) (*)
		2	RT0809 Stage (de 8 semaines minimum à 6 mois)	F		3				Oral (30%) CR (30%) Stage (40%) (*)			Oral (30%) CR (30%) Stage (40%) (*)
		3											
85	UE85 Anglais/Droit et Informatique	1	AN0811 Anglais	F		4			30	Projet (50%) Oral (50%)			Projet (50%) Oral (50%)
		2		DI0801 Droit et Informatique	F		2	10			DST (100%)		

Coefficient
(année)

86	UE86 Conférences et séminaires/Stage	1	CMI10802 - Conférences et séminaires	F		1	5			CR (100%)			
		2	CMI10803 - Stage (4 semaines)	F		2,5				CR (50%) + Oral (50%)			
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	9

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
91	UE91 Programmation HPC avancée sur cluster/Programmation cloud	1	CHPS0911 Programmation HPC avancée sur cluster	F		3	14		16	Projet (50%) Oral (50%)			
		2	RT0904 Programmation cloud	F		3	12		18	Projet (50%) CRTP (50%)			EOT
		3											
92	UE92 Architecture des accélérateurs de calcul/introduction à la virtualisation	1	CHPS0921 Architecture des accélérateurs de calcul	F		3	10	6	14	Projet (50%) Oral (50%)			
		2	RT0702 introduction à la virtualisation	F		3	15		15	ITP (50%) IE (50%)			EOT
		3											
93	UE93 Imagerie médicale/Capture et production de contenus créatifs	1	CHPS0931 Imagerie médicale	F		3	10	10	10	Projet (50%) DST (50%)			Projet (50%) EOT (50%)
		2	CHPS0932 Capture et production de contenus créatifs	F		3	10	10	10	CRTP (30%) OTP (30%) DST (40%)			CRTP (30%) OTP (30%) EOT (40%)
		3											
94	UE94 Visualisation haute performance interactive/Apprentissage profond avancé	1	CHPS0941 Visualisation haute performance interactive	F		3	10	10	10	Projet (50%) Oral (50%)			Projet (50%) Oral (50%)
		2	CHPS0942 Apprentissage profond avancé	F		3	14		16	Projet (40%) Oral (60%)			
		3											
95	UE35 Eléments de bioinformatique ; HPC pour la biologie/Eléments de chimie théorique ; HPC pour la chimie	1	CHPS0951 Eléments de bioinformatique ; HPC pour la biologie	F		3	8		12	CRTP (50%) Projet (50%)			
		2	CHPS0952 Eléments de chimie théorique ; HPC pour la chimie	F		3	12		8	CRTP (40%) DST (60%)			CRTP (40%) EOT (60%)

Coefficient
(année)

96	UE96 Projet de communication	1	CM110902 - Projet de communication	F		3,5	2			CR (100%)			EOT
		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 15/04/2021

Date du vote de la CFVU : 11/05/2021

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION :	CMI Informatique High-Performance Visual Computing
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	10

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
101	UE101 Anglais/Gestion de projets/Conférences professionnelles	1	AN1011 Anglais	F		3		30		Projet (50%) Oral (50%)			Projet (50%) Oral (50%)
		2	GP0901 Gestion de projets	F		2	12	8		Projet (100%)			Projet (100%)
		3	RT0912 Conférences professionnelles	F		1	20			Assiduité (100%)			Assiduité (100%)
102	UE102 Projet	1	RT1001 Projet	F		6				Projet (100%)			Projet (100%)
		2											
		3											
103	UE103 Stage	1	RT1002 Stage (de 5 mois minimum à 6 mois)	F		18					Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*)		Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*)
		2											

Coefficient
(année)

104	UE104 Stage CMI	1	CMI1001 - Projet intégrateur	F		5				Oral (100%)			
		2	CMI1002 - Conférences et séminaires	F		1,5	5			CR (100%)			
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 02/09/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions