UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

Champ Sciences Technologies, Santé
Diplôme : Master
Mention : Informatique
Parcours Type : M1 Informatique, M2 Informatique.

Blocs de compétences

BC1	Usages avancés et spécialisés des outils numériques
BC2	Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés
BC3	Communication spécialisée pour le transfert de connaissances
BC4	Appui à la transformation en contexte professionnel

Pour chaque évaluation, sont indiqués les coefficients pour le régime général et pour le régime spécifique des études.

Pour l'ensemble des UE, l'évaluation, que ce soit en CC ou en CT, peut se faire sous trois formes (écrite, orale, pratique).

Une évaluation de contrôle continu (CC) peut donner lieu à plusieurs interrogations/rendus et peut se dérouler pendant les heures d'enseignement prévues pour l'UE, en présentiel ou en distanciel. Ces évaluations ne font pas l'objet de convocation de la part de la scolarité vis-à-vis des étudiants et peuvent intervenir de manière inopinée. Une évaluation de contrôle terminal (CT) se déroule sur un temps limité, en présentiel ou en distanciel, en dehors des heures d'enseignement prévues pour l'UE. Ces évaluations font l'objet d'une convocation de la part de la scolarité vis-à-vis des étudiants et sont planifiées dans les emplois du temps. Pour l'ensemble des UE, l'évaluation, que ce soit en CC ou en CT, peut se faire sous trois formes (écrite, orale, pratique).

* Les notes de ces évaluations de session 1 sont conservées pour le calcul de la note de l'UE à l'issue de la session 2.
**deuxième chance au cours du semestre 1 et vaudra pour la session 1 et la session 2.
a= asynchrone

Pour chaque UE, est indiqué son type (M: majeure; m: mineure; T: transversale) ainsi que le nombre d'ECTS et les volumes horaires d'enseignement (CM, TD, TP et total).

SM4IN1 **M1 Informatique**
spécialité Ingénierie informatique
spécialité Ingénierie informatique par alternance
spécialité Métiers de l'éducation (FST/INSPE)
spécialité Métiers de l'ingénieur (FST/ESIROI)

	LISTE ELEMENTS	ECTS	heures étudiant			Heures étudiant	type et nature de l'EPREUVE — Régime Général - session 1												Régime spécial - session 1												session de rattrapage - Régime Général et Régime Spécial						BLOCS DE COMPETENCES (renseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.				EQUIVALENCES
							Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						BC 1 -	BC 2 -	BC 3 -	BC 4 -	
							Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1	Oral 1	TP1				Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1	Oral 1	TP1				Ecrit 1	Oral 1	TP1								OF 2015-2019
S4IN1	**Semestre 1**		CM	TD	TP		Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée					
S4ET123	Anglais	**2**		**30**		**30**	0,8				0,6	0,6							0,8				0,6	0,6							seconde chance								x		S4AN107
S4IN120	Gestion et fouille de données	**8**	**24**	**44**		**68**																									seconde chance						x	x			
	Fouille de données et apprentissage automatique 1		16	20			4*												4*																						S4IN101
	Bases de données avancées		8	10				2*												2*																					S4IN102
	Web data			14					2*												2*																				
S4IN121	Développement logiciel	**8**	**24**	**34**	**10**	**68**																									seconde chance						X	X			
	Développement pour mobiles		16	20			4*												4*																						S4IN103
	Programmation objet avancée		8		10			2*												2*																						S4IN104
	Middleware			14					2*												2*																				
S4IN122	Internet nouvelle génération	**8**	**24**	**44**		**68**																									seconde chance						X				
	Réseaux en exploitation		8	10			2*												2*																						
	Réseaux et services		8	10				2*												2*																					S4IN105
	Systèmes mobiles connectés		8	10					2*												2*																				S4IN106
	Objectif IPv6			14						2*												2*																			
S4IN123	Création d'entreprise	**2**	**8**	**10**		**18**	2*												2*												seconde chance									X	
	spécialité Ingénierie informatique																																								
S4IN124	Projet 1	**2**	**3**	**8**		**11**					2* 30mn												2* 30mn								seconde chance									X	
	Communication scientifique et technique		3																																						
	Expérience entreprise ou TER			8																																					
S4IN1A	***spécialité Ingénierie informatique par alternance***																																								
S4IN125	Alternance en entreprise 1	**2**	**3**	**0**		**3**					2* 35mn												2* 35 mn								seconde chance								X	X	
	Communication scientifique et technique		3																																						
	Alternance en entreprise			0																																					
S4IN1E	***spécialité Métiers de l'enseignement***																																								
S4EP120	Pratique éducative 1	**2**	**15**	**37**	**0**	**52**	2*												2*																				X	X	
	Communication scientifique et technique		3																																						
	Algorhimique			24																																					
	TER			0																																					
	Cadre et contexte 1		12	13																																					
		30	83	170	10	263																																			

	LISTE ELEMENTS	ECTS	heures étudiant			Heures étudiant	type et nature de l'EPREUVE — Régime Général - session 1									Régime spécial - session 1									session de rattrapage - Régime Général et Régime Spécial			BLOCS DE COMPETENCES (renseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.				EQUIVALENCES
							Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve			Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve			Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve			BC 1 -	BC 2 -	BC 3 -	BC 4 -	
							Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1	Oral 1	TP1	Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1	Oral 1	TP1	Ecrit 1	Oral 1	TP1					OF 2015-2019

S4IN2	Semestre 2		CM	TD	TP		Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée					
S4IN220	**Ingénierie et découverte de connaissances**	**8**	**24**	**50**		**74**																									seconde chance						x	x			
	Fouille de données et apprentissage automatique 2		16	24			4*												4*																						
	Web sémantique		8	12				2*												2*																					S4IN203
	Défi analyse de données			14					2*												2*																				
S4IN221	**Développement logiciel avancé**	**8**	**29**	**44**		**73**																									seconde chance						x	x			
	Algorithmique avancée		21	18			4*												4*																						S4IN202
	Développement Web serveur		8	12				2*												2*																					
	Système multiagent			14					2*												2*																				
S4IN222	**Nouveaux services de communication**	**6**	**24**	**36**		**60**																									seconde chance						x	x			
	Ingénierie des contenus multimédia		16	24			4*												4*																						S4IN206
	Distribution de contenus		8	12				2*												2*																					
S4IN223	**Sécurité informatique**	**4**	**16**	**24**		**40**	4*												4*												seconde chance						x				S4IN205
	spécialité Ingénierie informatique																																								
S4IN224	**Projet 2**	**4**		**16**		**16**					4* 25 mn												4* 25mn								seconde chance									x	S4EP201
	TER			16																																					
S4IN2A	***spécialité Ingénierie informatique par alternance***																																								
S4IN225	Alternance en entreprise 2	**4**				**0**					4* 35mn												4* 35 mn								seconde chance									x	
S4IN2E	***spécialité Métiers de l'enseignement***																																								
S4EP220	Pratique éducative 2	**4**	**12**	**18**		**30**	4*												4*												seconde chance										
	TER			0																																					
	Cadre et contexte 2		12	18																																					
		8	24	36	0	30																																			

SM5IN1 **M2 Informatique**
spécialité Ingénierie informatique
spécialité Ingénierie informatique par alternance
spécialité Métiers de l'éducation (FST/INSPE)
spécialité Métiers de l'ingénieur (FST/ESIROI)

type et nature de l'EPREUVE

	LISTE ELEMENTS	ECTS	heures étudiant			Heures étudiant	Régime Général - session 1												Régime spécial - session 1												session de rattrapage - Régime Général et Régime Spécial						BLOCS DE COMPETENCES (renseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.				EQUIVALENCES
							Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						BC 1 -	BC 2 -	BC 3 -	BC 4 -	
							Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1		Oral 1		TP1		Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1		Oral 1		TP1		Ecrit 1		Oral 1		TP1						OF 2015-2019
S5IN3	**Semestre 3**		CM	TD	TP		Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée					
S5IN320	**Données, connaissances et décision**	**6**	**24**	**25**		**49**																									seconde chance							X	X		S5IN301
	Fouille de données et apprentissage automatique 3		16	17			4*												4*																						
	Logique de description		8	8				2*												2*																					
S5IN321	**Informatique mobile et communicante**	**6**	**24**	**25**		**49**																									seconde chance							x	x		S5IN303
	Vérification logicielle		12	13			3*												3*																						
	Réseaux modernes		6	6				1,5*												1,5*																					
	Systèmes collectifs adaptatifs		6	6					1,5*												1,5*																				
S5IN322	**Systèmes d'information**	**6**	**24**	**39**		**63**																									seconde chance						x				
	Développement de systèmes d'information		8	13			2*												2*																						
	Services web et informatique en nuage		8	13				2*												2*																					
	Éco-conception de logiciels		8	13					2*												2*																				
S5IN323	**Méthodes de travail en entreprise**	**6**	**24**	**39**		**63**																									seconde chance								x	x	
	Cybersécurité		8	13			2*												2*																						S5EP302
	Gestion de projet informatique		8	13				2*												2*																					S5EP301
	Méthodologie de la recherche		8	13					2*												2*																				S5IN304
	spécialité Ingénierie informatique																																								
S5IN324	Projet 3	**6**		**8**		**8**					6* 45 mn												6* 45 mn								seconde chance									x	
	TER			8																																					
S5IN3A	***spécialité Ingénierie informatique par alternance***																																								
S5IN325	Alternance en entreprise 3	**6**		**0**		**0**					6* 35mn												6* 35 mn																	x	
S5IN3E	***spécialité Métiers de l'enseignement***																																								
S5EP320	Pratique éducative 3	**6**	**12**	**49**		**61**	6*												6*																					x	
	TER			0																																					
	Cadre et contexte 3		12	25																																					
	Didactique de l'informatique			24																																					
		30	96	136	0	232																																			

type et nature de l'EPREUVE

	LISTE ELEMENTS	ECTS	heures étudiant			Heures étudiant	Régime Général - session 1												Régime spécial - session 1												session de rattrapage - Régime Général et Régime Spécial						BLOCS DE COMPETENCES (renseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.				EQUIVALENCES
							Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						Contrôle Continu - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						Contrôle Terminal - Nature de l'épreuve						BC 1 -	BC 2 -	BC 3 -	BC 4 -	
							Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1		Oral 1		TP1		Ecrit 1	Ecrit 2	Ecrit 3	Ecrit 4	Oral 1	TP1	Ecrit 1		Oral 1		TP1		Ecrit 1		Oral 1		TP1						OF 2015-2019
S5IN4	**Semestre 4**		CM	TD	TP		Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée	Coef	Durée					
	spécialité Ingénierie informatique ***spécialité Ingénierie informatique par alternance***																																								
S5IN420	Expérience en milieu professionnel	30	**8**	**61**		**69**																																	x	x	S5IN401 ou S5IN402
	Atelier de professionnalisation			14			1*												1*																						
	Entreprise et innovation		8	13				2*												2*																					
	Apprentissage tout le long de la vie professionnelle			14						2*												2*																			
	Expérience en milieu professionnel			20					25*												25*																				
S5IN4E	***spécialité Métiers de l'enseignement***																																								

S5EP420	Expérience en milieu éducatif	30	**0**	**54**		**54**	30*											30*											seconde chance								x	x	
	Apprentissage tout le long de la vie professionnelle			14																																				
	Didactique de l'informatique			24																																				
	Cadre et contexte 4			16																																				
	Stage d'observation et de pratique accompagnée (SOPA)			0																																				
		30	**8**	**61**	**0**	**69**																																		