

Nom de la composante : Sciences et techniques Pau
 Domaine : Sciences et technologies
 Niveau d'étude : Master

Mention : Mathématiques et Applications
 Parcours : Statistics for industry and datasciences

Effectif de l'année du parcours :

Total heures présentiel	234,0
Total HETD	297,0
Total HETD après mutualisation	247,5

Semestre	1	2
Nombre d'UECF (hors stage)	2	2

TD	TP
35	20

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Éléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations EC avec modalités d'examen	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	Mutualisations TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	Coût HTD réel	ECTS				MCC (saisir valeur en %)																	
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP						EC	UE	1ère session OU session unique				2ème session															
																		COEF	ECTS	ECTS	COEF	Oral	Ecrit	TP	Oral	Ecrit	Durée écrit	Stage	Oral	Ecrit	Durée écrit	TP	Durée TP				
Semestre 3				126,0	108	0	234	11	11	0	297				247,5	30																					
UE Obligatoires							234									30																					
French	French	Obligatoire	11				0,0	1	1		0,0	Oui			0	2	2	2		100%																	
Reliability theory	Fiabilité prévisionnelle	Obligatoire	26	21,0	18,0		39,0	1	1		49,5	Oui	M2 MSID		49,5	4	4	4		100%																	
Survival analysis	Analyse de durées de vie	Obligatoire	26	21,0	18,0		39,0	1	1		49,5	Oui	M2 MSID		49,5	4	4	4		100%																	
Design of experiments	Plans d'expérience	Obligatoire	26	21,0	18,0		39,0	1	1		49,5	Oui	M2 MSID		49,5	4	4	4		100%																	
Statistical process control	Maîtrise statistique des procédés	Obligatoire	26	10,5	9,0		19,5	1	1		24,8	Oui	M2 MSID		24,75	2	2	2		100%																	
Tools for engineering reliability	Outils pour la sûreté de fonctionnement	Obligatoire	26	21,0	18,0		39,0	1	1		49,5	Oui	M2 MSID		49,5	4	4	4		100%																	
Datamining	Datamining	Obligatoire	26	10,5	9,0		19,5	1	1		24,8	Oui	TZVMI1	M2 MSID	TZVMI1	M2 MSID	0	2	2	2	100%																
Deep learning	Deep learning	Obligatoire	27	10,5	9,0		19,5	1	1		24,8	Oui		M2 MSID		24,75	2	2	2	100%																	
Advanced machine learning	Machine learning - notions avancées	Obligatoire	26	10,5	9,0		19,5	1	1		24,8	Oui	TZVMI1	M2 MSID	TZVMI1	M2 MSID	0	2	2	2	100%																
Data challenge	Data challenge	Obligatoire	26	0,0	0,0		0,0	1	1		0,0	Non				0	2	2	2	100%																	
Littérature review	Recherche bibliographique	Obligatoire	26	0,0	0,0		0,0	1	1		0,0	Non				0	2	2	2	100%																	
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S																																					
Semestre 4				0	0	0	0	0	0	0	0					0																					
UE Obligatoires																																					
Internship	Stage de 6 mois ou mémoire de 4 mois	Obligatoire										non				0	30	30	30																	100%	
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S																																					

Précisez le niveau de langue exigé du Cadre Européen (CECRL) : B1 en anglais