

1A

23.3. Troisième semestre

Code UE	Contenu des enseignements		Code EC	Enseignements			TPE	CTT	CECT	Modalité d'évaluation		
	UE	EC		Cours	TP/TD	SP				CC	ET	CC+ET
		Unité de connaissance fondamentale							5			
MTH1321	Structures algébriques et leurs applications en informatique	Structures algébriques et leurs applications en informatique	1MTH1321	30	20	00	75	125	5			●
		Unité de découverte ou de spécialité							19			
INF1322	Approche orientée objet	Analyse et conception orientée objet	1INF1322	10	15	00	25	150	6			●
		Langage de programmation Java et C++	2INF1322	20	30	00	50					●
INF1323	Structures de données et applications avec C/Python	Structure de données et applications avec C/Python	1INF1323	20	30	00	75	125	5			●
MTH1324	Statistiques et probabilités pour le scientifique de la donnée	Concepts théoriques en statistiques et probabilités en apprentissage automatique	1MTH1324	15	10	00	25	100	4			●
		Applications de l'analyse statistique	2MTH1324	05	20	00	25					●
INF1325	Concepts et applications de l'intelligence artificielle	Concepts et application de l'intelligence artificielle	1INF1325	20	30	00	50	100	4			●
		Unités de méthodologie							5			
INF1326	Aspects avancés des technologies web	Aspects avancés des technologies web	1INF1326	10	15	00	25	50	2		●	
INF1327	Bases du génie logiciel	Assurance qualité et test de logiciel	1INF1327	10	10	00	20	75	3			●
		Méthode Agile Scrum	2INF1327	10	10	00	25					●
		Unité de culture générale							1			
INF1328	Maintenance des appareils électroniques	Maintenance des appareils électroniques	1INF1328	05	10	00	15	25	1		●	
TOTAL								750	30			

23.4. Quatrième semestre

Code UE	Contenu des enseignements		Code EC	Enseignements					Modalité d'évaluation			
	UE	EC		Cours	TP/TD	SP	TPE	CTT	CECT	CC	ET	CC+ET
			Unité de découverte ou de spécialité					24				
INF1421	Programmation avancée en Python et R	Programmation avancée en Python et R	1INF1421	20	30	00	50	100	4			●
INF1422	Big data	Bases et concepts du Big data	1INF1422	10	15	00	25	100	4			●
		Bases de données pour le big data	2INF1422	10	15	00	25					●
INF1423	Outils cloud de collecte et de traitement des données	Collecte et traitement des données	1INF1423	15	20	00	65	100	4			●
		Outils cloud pour le scientifique de la données	2INF1423	15	20	00	65	100	4			●
INF1424	Concepts et applications de l'apprentissage automatique	Algorithmes d'apprentissage automatique supervisés	1INF1424	10	15	00	25	100	4			●
		Algorithmes d'apprentissage automatique non supervisés	2INF1424	10	15	00	25					●
INF1425	Techniques de résolution de problème par la recherche	Techniques de résolution de problème par la recherche	1INF1425	15	25	00	60	100	4			●
			Unités de méthodologie					5				
GES1426	Gestion des projets	Conduite de projets informatiques	1GES1426	10	15	00	15	75	3			●
		Stage d'immersion et discipline	2GES1426	00	00	00	40					●
MGT1427	Communication managériale	Communication managériale	1MGT1427	05	15	00	30	50	2		●	
			Unité de culture générale					1				
ANG1428	Anglais pour la communication scientifique	Anglais pour la communication scientifique	1ANG1428	05	10	00	10	25	1		●	
TOTAL								750	30			