

	Technologies du Web et de l'Internet (TWIN)						
	Intitulé module	Charge horaire	Charge horaire P1	Charge horaire P2	ECTS module	UE	ECTS UE
Semestre 7	Communication, Culture et Citoyenneté F4	42	21	21	2	Communication, Culture et	2
	Innovation et entrepreneuriat	42	21	21	3	Management et pilotage de projets	3
	Web Service	21	0	21	2	Architectures n-tiers	6
	Architecture des SI II	42	21	21	4		
	RO-complexité	21	21	0	1	Recherche opérationnelle	2
	Programmation linéaire	21	0.0	21.0	1.0		
	service et administration réseaux	21	0	21	2	Administration systèmes et réseaux	2
	Applications côté client 1(CSA1): Angular	42	21	21	3	Développement Front end	5
	Intégration Web	21	0	21	2		
	BD NoSql	21	21	0	2	Analyse des données	4
	Datamining	42	21	21	2		
	Initiation Architecture Orientée Service (SOA)	21	21	0	2	Développement Back End	2
	Stage d'immersion en entreprise				3	Stage d'immersion en entreprise	3
Semestre 8		336	168	189	29		29
	Gestion de projet	21	21	0	1.5	Management et pilotage de projets	2
	Droit	9	0	9	0.5		
	Sécurité informatique	21	0	21	2	Administration systèmes et réseaux	6
	Systèmes d'exploitation avancés	21	0	21	2		
	Administration des bases de données	21	0	21	2	Recherche opérationnelle	2
	Graphes et applications	21	0.0	21.0	2.0	Communication, Culture et	3
	Communication, Culture et Citoyenneté A4	42	21	21	3	architecture n-tiers	4
	Architecture des SI I	42	21	21	4	Développement Front end	2
	Applications côté client 2(CSA2): REACT	21	21	0	2	Développement Back End	4
	Javascript Coté Serveur	21	21	0	2		
	Langages de script pour le web	21	21	0	2	Projet d'intégration	8
	Full Stack JS Project	84	42	42	8		
Semestre 9		345	168	177	31		31
	Big Data	21	21	0	4	Nouvelles applications du web	7
	Web sémantique	21	21	0	3		
	DevOps	30	21	9	4	Méthodes et Processus logiciels	7
	UX Design	21	21	0	3		
	Applications Web distribuées	21	21	0	4	Programmation web avancée	7
	Applications Web avancées	21	21	0	3		
	Compétences personnelles F	15	15	0	2	Préparation à la vie professionnelle	4
Semestre 10	Compétences personnelles A	15	0	15	2		
	Stage Ingénieur	30			5	Stage technicien	5
Semestre 10	Projet de Fin d'Etudes (PFE)	99			30	Projet de fin d'études (PFE)	30