Classe 4TWIN										
		Charge estre-1 HE								
UE	Semestre-1			Période	ECTS					
Communication, Culture et Citoyenneté F4	Communication, Culture et Citoyenneté F4	42	42	1 et 2	2	2				
Architecture n-tiers	Architecture des SI II	63	42	1 et 2	4					
	Services Web		21	1	2	6				
Mangement et Pilotage de projet	Innovation et entreprenariat	42	42	1 et 2	3	3				
Recherche opérationnelle	Complexité appliquée à la RO	21	21	1	1	2				
Administration systèmes et réseaux	Service et Administration réseaux	21	21	2	2	2				
Développement Front end	Applications côté client 1(CSA1)	- 63 -	42	1 et 2	3					
	Integration Web		21	2	2	5				
Développement Back End	Architecture Orientée Service (SOA)	21	21	2	2	2				
Analyse des données	BD NoSql	- 63	21	1	2					
	Datamining		42	1 et 2	2	4				
Stage d'immersion en entreprise	Stage d'immersion en entreprise				3	3				
	Total	336								
	Charge par semaine	24h			28					
		Charge HE								
UE	Semestre-2			Période	Période ECTS					
Communication, Culture et Citoyenneté A4	Communication, Culture et Citoyenneté A4	40	40							
		42	42	1 et 2	3	3				
	Gestion de projet	42	21	1 et 2	3 1,5	3				
Management et pilotage de projets		30				2				
	Gestion de projet		21	1	1,5					
	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle		21 9	1 2	1,5 0,5					
	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique		21 9 21	1 2 2	1,5 0,5 2					
Management et pilotage de projets	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés	30	21 9 21 21	1 2 2 2	1,5 0,5 2 2	2				
Management et pilotage de projets	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données	30	21 9 21 21 21	1 2 2 2 2 2	1,5 0,5 2 2 2	2				
Management et pilotage de projets Administration systèmes et réseaux	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données Programmation linéaire	30 63	21 9 21 21 21 21	1 2 2 2 2 2	1,5 0,5 2 2 2 2 2	6				
Management et pilotage de projets Administration systèmes et réseaux Recherche opérationnelle	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données Programmation linéaire Graphes et applications	30 63 42	21 9 21 21 21 21 21	1 2 2 2 2 2 1	1,5 0,5 2 2 2 2 2 2	6				
Management et pilotage de projets Administration systèmes et réseaux Recherche opérationnelle Architecture n-tiers	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données Programmation linéaire Graphes et applications Architecture des SI I	30 63 42 41	21 9 21 21 21 21 21 41	1 2 2 2 1 et 2	1,5 0,5 2 2 2 2 2 2 2 4	6 3 4				
Management et pilotage de projets Administration systèmes et réseaux Recherche opérationnelle Architecture n-tiers	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données Programmation linéaire Graphes et applications Architecture des SI I Applications côté client 2(CSA2)	30 63 42 41	21 9 21 21 21 21 21 41 21	1 2 2 2 1 1 2 1 et 2 1	1,5 0,5 2 2 2 2 2 2 4 1	6 3 4				
Management et pilotage de projets Administration systèmes et réseaux Recherche opérationnelle Architecture n-tiers Développement Front end	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données Programmation linéaire Graphes et applications Architecture des SI I Applications côté client 2(CSA2) Javascript Coté Serveur	30 63 42 41 21	21 9 21 21 21 21 21 41 21 21	1 2 2 2 1 et 2 1 1	1,5 0,5 2 2 2 2 2 2 4 1	2 6 3 4 2				
Management et pilotage de projets Administration systèmes et réseaux Recherche opérationnelle Architecture n-tiers Développement Front end Développement Back End	Gestion de projet Droit de la propriété intellectuelle Sécurité informatique Systèmes d'exploitation avancés Administration des bases de données Programmation linéaire Graphes et applications Architecture des SI I Applications côté client 2(CSA2) Javascript Coté Serveur Framework Python pour le Web	30 63 42 41 21	21 9 21 21 21 21 21 41 21 21 21 21 21	1 2 2 2 1 1 2 1 et 2 1 1 1 1	1,5 0,5 2 2 2 2 2 4 1 2 2 2	6 3 4 2				

	Class	5TWIN				
		Charge HE				
UE	Semestre-1			Période	ECTS	
	Big Data	42	21	1	3	
Nouvelles applications du web	Web sémantique	72	21	1	3	6
Méthodes et Processus logiciels	DevOps	51	30	1	4	
	UX Design	0.	21	1	3	7
Programmation web avancée	Applications Web distribuées	42	21	1	4	
	Applications Web avancées		21	1	3	7
	Compétences personnelles F	45	15	1	2	
	Développement durable		15	2	1	
Préparation à la vie professionnelle	Compétences personnelles A		15	2	2	5
Stage ingénieur	Stage ingénieur				5	5
	Total	180 18h				
	Charge par semaine				30	
		Charge HE				
UE	Semestre-2				ECTS	
Projet de Fin d'Etudes (PFE)	Projet de Fin d'Etudes (PFE)	99	99		30	30
	Total	99				
	Charge par semaine					30