- **Organisation de la formation**

2ème année

SEMESTRE / UE		ECTS / Cœfficients	Compétences attendues
3 et 4	1	10	Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète
	2	10	Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné
	3	10	Déployer des services dans une architecture réseau
	4	10	Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité
	5	10	Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs
	6	10	Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique

détail des enseignements

SEMESTRE	MATIERE	Durée totale (en heures)	Modalités de l'enseignement		
			CM	TD	TP
3	Développement web (PHP + Blazor)	60	6	16	38
3	Développement efficace	18	0	10	8
3	Analyse UML	26	12	14	0
3	Qualité de développement	24	6	10	8
3	Programmation système	14	0	7	7
3	Architecture des réseaux	18	0	7	11
3	SQL dans un langage de programmation	20	0	8	12
3	Probabilités	28	20	0	8
3	Cryptographie et sécurité	29	5	12	12
3	Management des systèmes d'information	33	3	19	11
3	Droit des contrats et du numérique	30	10	20	0
3	Anglais	18	0	8	10
3	Communication	19	3	2	14

3	PPP	7	0	3	4
4	Architecture logicielle	43	8	7	28
4	Qualité de développement	18	2	4	12
4	Compléments web	28	0	6	22
4	Développement pour applications mobiles	44	18	0	22
4	Virtualisation	18	0	4	14
4	Qualité et au-delà du relationnel	20	4	6	10
4	Méthode d'optimisation	17	5.5	7.5	4
4	Automates et Langages	18	5	8	5
4	Management avancé des systèmes d'information	21	0	11	10
4	Anglais	14	0	6	8
4	Communication	12	2	0	10
4	PPP	7	0	7	0

3ème année

SEMESTRE / UE		ECTS / Cœfficients	Compétences attendues
5 et 6	1	5	Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT…)
	2	5	Analyser et optimiser des applications
	6	5	Manager une équipe informatique

détail des enseignements

SEMESTRE	MATIERE	Durée totale (en heures)	Modalités de l'enseignement		
			CM	TD	TP
5	Qualité algorithmique	27	5	12	10
5	Programmation avancée	37	10	5	22
5	Sensibilisation à la programmation multimédia	12	0	0	12
5	Automatisation de la chaîne de production	18	6	0	12

5	Qualité de développement	28	6	8	14
6	Développement avancé	26	10	2	14
6	Maintenance applicative	30	2	28	0
5	Système avancé	15	5	0	10
6	Programmation	14	4	0	10
5	Virtualisation avancée	20	10	0	10
5	Nouveaux paradigmes de base de données	18	4	2	12
5	Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	14	0	14	0
5	Modélisations mathématiques	24	0	12	12
5	Initiation au management d'un équipe informatique	8	0	8	0
6	Initiation à l'entrepreneuriat	16	0	16	0
5	Économie durable et numérique	16	0	16	0
6	Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	16	4	12	0
5	Anglais	33	0	19	14
5	Communication	24	0	12	12
6	Communication	6	0	6	0
5	PPP	4	0	4	0
6	PPP	4	0	4	0
5	Ensemble de conférences professionnelles	20	20	0	0
6	Ensemble de conférences professionnelles	20	20	0	0

- **Rythme de l'alternance (périodes à l'IUT et périodes en entreprises) (cf calendrier d'alternance)**