

Année 1 :

Semestre 5 QIF FISA	Element constitutif pris en charge par l' ITII			
UE5-1 Socle commun de l'alternance				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Anglais		24		1
SSAT	21			1
Projet séjour à l'international	8			1
analyse des pratiques	4			1
Enjeux de société et entreprises, Projet de recherche	8			1
Total		41	24	0
UE5-2 Sciences appliquées				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Statistiques appliquées pour l'ingénieur	1,33	18,67		1
Sûreté de fonctionnement	5,33	18,67		2
Optimisation et recherche opérationnelle	12	20		2
Total	18,66	57,34	0	5
UE5-3 Sciences de l'ingénieur				
ECTS : 7				
matière	CM	TD	TP	coef
Génie Mécanique I		16	12	2
Génie Informatique I	6,67	4	18,33	2
Génie Electronique*	4	12	12	3
Total	10,67	32	42,33	7
UE5-4 méthode de la qualité et de l'innovation				
ECTS : 6				
matière	CM	TD	TP	coef
Recherche d'information et documentation brevet*	4		12	2
Cycle de vie d'un produit et analyse de la valeur	8	12	4	2
Introduction à la Qualité et à l'Innovation	4	20		2
Total		16	32	16
UE5-5 ENTREPRISE S5				
ECTS : 7				
Responsable :				
matière	CM	TD	TP	coef
Entreprise				1
Total		0	0	0

Année 1 :

Semestre 6 QIF FISA	Element constitutif pris en charge par l' ITII			
UE6-1 Socle commun de l'alternance				
				ECTS : 6
matière	CM	TD	TP	coef
Anglais		24		3
SSAT	28			
Projet séjour à l'international	8			
analyse des pratiques	2			
Enjeux de société et entreprises, Projet de recherche	12			
Total	50	24	0	3
UE6-2 Sciences de l'ingénieur				
				ECTS : 6
matière	CM	TD	TP	coef
Génie Mécanique II	4		24	3
Génie Industriel*	1,33		18,67	2
Génie Informatique II	4	5,33	6,67	1
Automatisme Industriel		4	12	1
Total	9,33	9,33	61,34	7
UE6-3 Production industrielle				
				ECTS : 5
matière	CM	TD	TP	coef
Optimisation et maîtrise des procédés (Commun B&S)	16	16	8	2
Métrologie et contrôle qualité	9,33	18,67	12	3
Total	25,33	34,67	20	5
UE6-4 Conception industrielle				
				ECTS : 6
matière	CM	TD	TP	coef
Résolution de problèmes : démarche et outils	8	16		3
Méthode d'innovation	8	6,67	25,33	3
Total	16	22,67	25,33	6
UE6-5 ENTREPRISE S6				
				ECTS : 7
matière	CM	TD	TP	coef
Entreprise				1
Total	0	0	0	1

Année 2 :

Semestre 7 QIF FISA	Element constitutif pris en charge par l' ITII			
UE7-1 Socle commun de l'alternance				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Anglais		24		3
SSAT	21			
Projet séjour à l'international	16			
analyse des pratiques	4			
Enjeux de société et entreprise, projet de recherche	8			
Total		49	24	0
UE7-2 Sciences et technologies				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Optimisation industrielle (DOE, SPC)	16	16		2
Génie informatique (OO)	4		12	2
Modèles de fiabilité & REX* (fiab des sys.)	18,66	21,33		2
Total	38,66	37,33	12	6
UE7-3 Ingénierie Système				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Ingénierie système & mécatronique	8		32	2
ingénierie collaborative			12	1
Veille, créativité et prospective	12	16		2
Total	20	16	44	5
UE7-4 Métiers Qualité, innovation , fiabilité				
ECTS : 4				
matière	CM	TD	TP	coef
Système de Management - approches ISO (QHSE)	12	12		2
Relations clients & fournisseurs (techniques d'enquête)	6,67	17,33		1
Propriété intellectuelle	12			1
Total	30,67	29,33	0	4
UE7-5 ENTREPRISE S7				
ECTS : 11				
matière	CM	TD	TP	coef
entreprise				1
Total	0	0	0	1

Année 2 :

Semestre 8 QIF FISA	Element constitutif pris en charge par l'ITII			
UE7-1 Socle commun de l'alternance				
ECTS : 6				
matière	CM	TD	TP	coef
Anglais		24		2
SSAT	28			2
analyse des pratiques	2			1
Enjeux de société et entreprises, Projet de recherche	12			1
Total		42	24	0
UE8-2 Management de la performance				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Management de la performance globale (introduction au LEAN, modèles d'excellence...)*	6	9	8	2
Développement Durable (ACV, Bilan énergétique)		12	3	1
Maturité du système de management des entreprises (historique, ISO, start-up, agile) : proces	18,66	21,33		2
Total	24,66	42,33	11	5
UE8-3 Gestion du cycle de vie produit				
ECTS : 3				
matière	CM	TD	TP	coef
Procédés de fabrication et Matériaux	4	12	4	1
PLM (Maintenabilité)			24	1
marketing des produits innovants		12		1
Total	4	24	28	3
UE8-4 méthodologies Qualité, innovation, fiabilité				
ECTS : 5				
matière	CM	TD	TP	coef
Méthodes d'analyse des risques (APR, AMDEC...)	4	16		2
outils numériques pour l'ingénieur (VBA, analyse numérique)			24	1
Dimensionnement BE (RDM, Applicatif simulation)		10	28	2
Total	4	26	52	5
UE8-6 ENTREPRISE S8				
ECTS : 11				
matière	CM	TD	TP	coef
entreprise				1
Total	0	0	0	1

Année 3 :

Semestre 9 QIF FISA		Element constitutif pris en charge par l' ITII			
UE9-1 Socle commun de l'alternance		ECTS : 3			
matière	CM	TD	TP	coef	
Anglais		24			2
SSAT		28			2
Total		0	52	0	4
UE9-2 Qualité		ECTS : 4			
matière	CM	TD	TP	coef	
Management de la qualité et Management environnemental	12	12			1
Méthodes avancées de maîtrise de la production	8	8			1
Management de projet	12	12			1
Management des hommes	10	10			1
Total		42	42	0	4
UE9-3 Innovation		ECTS : 4			
matière	CM	TD	TP	coef	
management de la créativité, Open innovation, change management	8	8			1
Conception innovante par les brevets et DFMA	6	22			1
Veille stylistique	6	6			1
Design Thinking, de service, living lab & User driven innovation	15	7			1
Total		35	43	0	4
UE9-4 Fiabilité		ECTS : 4			
matière	CM	TD	TP	coef	
Cycles et processus Agiles	10	10			1
Standards et modèles de maturité	6	6			1
Fiabilité des Systèmes	15	11	4		1
Modélisations fonctionnelle et dysfonctionnelle pour l'évaluation des performances	10	8		6	1
Total		41	35	10	4
UE9-5 ENTREPRISE S9		ECTS : 15			
matière	CM	TD	TP	coef	
entreprise					
Total		0	0	0	1

Année 3 :

Semestre 10 QIF FISA	Element constitutif pris en charge par l' ITII				
UE10-1 Socle commun de l'alternance				ECTS : 3	
matière	CM	TD	TP	coef	
Anglais		16		2	
SSAT		21		2	
Total		0	37	0	2
UE10-1 Qualité				ECTS : 4	
matière	CM	TD	TP	coef	
Management des organisations	12	12		2	
Excellence opérationnelle	8	12		2	
Total		42	46	0	7
UE10-2 Innovation				ECTS : 4	
matière	CM	TD	TP	coef	
Histoire, théorie de l'innovation et prospective	8			1	
Approche méthodologique (ARIZ, CK, juggad ...) et veille stylistique	14	18		1	
Intelligence plurielles et compétitive	8	8		1	
Tendances industrielles	21			1	
Total		51	26	0	4
UE10-3 Fiabilité				ECTS : 4	
matière	CM	TD	TP	coef	
Modélisation des systèmes dans le processus de conception	7	5	2	1	
Conception de systèmes sûrs de fonctionnement et cybersécurité	6	6		1	
Vérification et Validation	8	8	4	1	
Qualité et Management des SI	9	9		1	
Introduction à la Data Science et au Big Data	6	6		1	
Maintien en Condition Opérationnelle	6	12		1	
Total		42	46	6	6
UE10-4 ENTREPRISE S10				ECTS : 15	
matière	CM	TD	TP	coef	
entreprise				1	
Total		0	0	0	1