

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Parcours Innovation pour l'industrie

BUT Génie Mécanique et Productique (GMP - IUT Le Creusot)



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie Le
Creusot

Présentation

Les titulaires du BUT GMP du parcours Innovation pour l'industrie peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur et manager de proximité dans le domaine mécanique avec en plus une maîtrise des outils et de#marches de cre#ativite# et d'aide à l'innovation et de propriété industrielle. Outre les métiers de conception, industrialisation et organisation industrielle, les métiers accessibles sont : technicien avant-projet R&D, assistant designer, assistant en propriété industrielle, assistant en veille technologique.

Répartition des poursuites d'études

Organisation

Contrôle des connaissances

SEMESTRE	1			Coef. des évaluations	Coef. matière	ECTS
COMPÉTENCES	RESSOURCES et SAÉ	IO	TP	IE	DS	
UE11	RESSOURCES					8

Spécifier les exigences Technico-économiques industrielles. Niveau 1 : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	R1. 03	Science des Matériaux	2	3		2	
	R1. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques		3		2	
	R1. 05	Ingénierie de construction mécanique	2	2	2	1,5	
	R1. 07	Production – Méthodes	3		2	1	
	R1. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	1	2	1,5	
	R1. 13	Expression & Communication		2	1	1	
	R1. 14	Langues		2	3	3	1
		TOTAL RESSOURCES					10
SAÉ							

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



	SAÉ01 1.	Analyse de produit grand public					7
		TOTAL UE11					17
UE12	RESSOURCES						9
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 1 : Proposer des solutions dans un cas simple	R1. 01	Mécanique	2	2	3	3	
	R1. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques		3		4	
	R1. 06	Outils pour l'ingénierie	2	1.5	3	2	
	R1. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	1	2	2	
		TOTAL RESSOURCES					11
	SAÉ						
	SAÉ02 1.	Modification d'un système mécanique					8
		TOTAL UE12					19
UE13	RESSOURCES						8
Concrétisation de la solution retenue. Niveau 1 : Concrétiser une solution simple	R1. 05	Ingénierie de construction mécanique	2	2	2	2,5	
	R1. 06	Outils pour l'ingénierie	2	1.5	3	1	
	R1. 07	Production – Méthodes	3		2	5	
	R1. 08	Métrologie	1		1	1,5	

		TOTAL RESSOURCES					10	
	SAÉ							
	SAÉ03 1.	De la maquette numérique eu prototype physique					7	
		TOTAL UE13					17	
UE14	RESSOURCES						5	
Gérer le cycle de vie du produit et du système de production Niveau 1 : Déterminer les sources d'information en entreprise	R1. 13	Expression & Communication			1		2	
	R1. 14	Langues		2	3	3	2	
	R1. 15	Projet personnel et professionnel			1		2	
		TOTAL RESSOURCES					6	
	SAÉ							
	SAÉ04 1.	Organisation structurelle de l'industrie					4	
		TOTAL UE14					10	
TOTAL S1							63	30

SEMESTRE	COMPÉTENCES	SAÉ	Coef. des évaluations				Coef. ECTS matière
			et IO	TP	IE	DS	
UE21 RESSOURCES							6
Spécificités des exigences	R1. 03	Science des Matériaux		2	3	3	2

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Technico-économiques industrielles. Niveau 1 : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	R2.	06	Outils pour l'ingénierie			1	1	
	R2.	07	Production – Méthodes				3	
	R2.	13	Expression 1 & Communication	1	2		1	
	R2.	14	Langues				1	
	TOTAL RESSOURCES							8
	SAÉ							
	SAÉ 2.	01	Spécification des processus d'élaboration d'une pièce					5
	SAÉ 2.		Portfolio					1
	TOTAL UE21							14
	UE22 RESSOURCES							11
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 1 : Proposer des solutions dans un cas simple	R2.	01	Mécanique	1	2	3	3	
	R2.	02	Dimensionnement des Structures				3	
	R2.	04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques				1	
	R2.	05	Ingénierie de construction mécanique				2	
	R2.	09	Organisation et				1	

			Pilotage Industriel				
R2.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques					3
R2.	15	Projet personnel et professionnel					1
TOTAL RESSOURCES							14
SAÉ							
SAÉ 2.	02	Implantation d'un îlot robotisé de production					4
SAÉ 2.	05	Conception d'une pièce de sécurité					4
SAÉ 2.		Portfolio					2
TOTAL UE22							24
UE23 RESSOURCES							8
Concrétiser la solution retenue. Niveau 1 : Concrétiser une solution simple	R2.	04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques				2
R2.	05	Ingénierie de construction mécanique					2
R2.	06	Outils pour l'ingénierie					1

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



	R2.	07	Production – Méthodes	3		2	4
	R2.	08	Métrologie	1		1	2
			TOTAL RESSOURCES				11
	SAÉ						
	SAÉ 2.	03	Fabrication d'une pièce unitaire				4
	SAÉ 2.	05	Conception d'une pièce de sécurité				2
	SAÉ 2.		Portfolio				2
			TOTAL UE23				19
	UE24 RESSOURCES						5
Gérer le cycle de vie du produit et du système de production Niveau 1 :	R2.	09	Organisation et Pilotage Industriel				2
	R2.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques				2
	R2.	13	Expression & Communication				1,5
	R2.	14	Langues	2	3	3	1,5
				TOTAL RESSOURCES			
Déterminer les sources d'information en entreprise	SAÉ						
	SAÉ 2.	04	Pilotage d'une production stabilisée				4
	SAÉ 2.		Portfolio				1

			TOTAL UE24	12
			TOTAL S2	69 30

SEMESTRE	UE	Formations initiales	Coefficients des évaluations				Coef matière	ECTS
			IO	TP	IE	DS		
COMPÉTENCES SAÉ								
UE31 RESSOURCES							4	
Spécifier les exigences	R3. 03	Science des Matériaux	2	3			2	
Technico-économiques industrielles. Niveau 2 :	R3. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	2			1	
Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	R3. 14	Langues	2	3	3		1	
		TOTAL RESSOURCES					4	
	SAÉ							
	SAÉ 3.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie				5	
			TOTAL UE31				9	
UE32 RESSOURCES							8	
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 2 :	R3. 01	Mécanique	2	2	3		2	
	R3. 02	Dimensionnement des Structures	2	2			2	

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Proposer des solutions dans un cas complexe	R3.	04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	1	4	1	
	R3.	05	Ingénierie de construction mécanique	2	1	2	1
	R3.	07	Production – Méthodes	3		2	2
	R3.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	2		1
	R3.	13	Expression & Communication	2	1		0,5
	R3.	14	Langues	2	3	3	0,5
	TOTAL RESSOURCES			10			
	SAÉ						
SAÉ 3.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie					8
TOTAL UE32			18				
UE33	RESSOURCES						7
Concrétiser de la solution retenue. Niveau 2 :	R3.	01	Mécanique	2	2	3	1
	R3.	02	Dimensionnement des Structures	2	2	2	1
	R3.	05	Ingénierie de	2	1	2	2

Concrétiser une solution complexe en collaboration	R3.	07	Production – Méthodes	3		2	2,5
	R3.	09	Organisation et Pilotage Industriel	1		2	1
	R3.	13	Expression & Communication	2	1		0,5
	TOTAL RESSOURCES			8			
	SAÉ						
SAÉ 3.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie					7
TOTAL UE33			15				
UE34	RESSOURCES						5
Concrétiser la solution retenue. Niveau 2 :	R3.	04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	1	4	1	
	R3.	08	Métrologie	1		1	1
	R3.	09	Organisation et Pilotage Industriel	1		2	1
Concrétiser une solution complexe en collaboration	R3.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	2		1

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



		TOTAL RESSOURCES					4
SAÉ							
SAÉ 3.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie					5
TOTAL UE34							9
UE35		RESSOURCES					6
Parcours IPI / CPD CAI Niveau 2	R3.	14	Langues	2	3	3	0,5
	R3.	15	Projet personnel et professionnel	1			1
	R3.	18	Innovation (parcours IPI)				4,5
	R3.	19	Approche Environnementale (parcours CPD)				
	R3.	20	Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)				
TOTAL RESSOURCES							6
SAÉ							
SAÉ 3.	02	Améliorer un processus/processus/produit (parcours IPI)					6
		Evoluer par l'approche environnementale (parcours CPD)					

		Réaliser une étude de faisabilité en réponse à un appel d'offre (parcours CAI)	
		TOTAL UE35	12
TOTAL S3			63 30

SEMESTRE	Alternance	Objectifs des évaluations	Coef matière	ECTS
RESSOURCES SAÉ				
UE31 RESSOURCES				4
R3.	03	Science des Matériaux		2
R3.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques		1
R3.	14	Langues		1
TOTAL RESSOURCES				4
SAÉ / IMMERSION PROFESSIONNELLE				
SAÉ 3.	01	Immersion professionnelle		4
TOTAL UE31				8
UE32 RESSOURCES				8
R3.	01	Mécanique		2

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Niveau 2 : Proposer des solutions dans un cas complexe	R3. 02	Dimensionnement des Structures			2	
	R3. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques			1	
	R3. 05	Ingénierie de construction mécanique			1	
	R3. 07	Production – Méthodes			2	
	R3. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			1	
	R3. 13	Expression & Communication			0,5	
	R3. 14	Langues			0,5	
	TOTAL RESSOURCES					10
	SAÉ / IMMERSION PROFESSIONNELLE					
	SAÉ 01 3.	Immersion professionnelle				8
TOTAL UE32					18	
UE33	RESSOURCES				7	
Concrétiser de la solution retenue.	R3. 01	Mécanique			1	
	R3. 02	Dimensionnement des Structures			1	

Niveau 2 : Concrétiser une solution complexe en collaboration	R3. 05	Ingénierie de construction mécanique			2	
	R3. 07	Production – Méthodes			2,5	
	R3. 09	Organisation et Pilotage Industriel			1	
	R3. 13	Expression & Communication			0,5	
	TOTAL RESSOURCES					8
	SAÉ / IMMERSION PROFESSIONNELLE					
	SAÉ 01 3.	Immersion professionnelle				7
	TOTAL UE33					15
	UE34	RESSOURCES				5
	Concrétiser de la solution retenue.	R3. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques			1
R3. 08		Métrologie			1	
Concrétiser une solution complexe en collaboration	R3. 09	Organisation et Pilotage Industriel			1	
	R3. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			1	

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



		TOTAL RESSOURCES	4	
SAÉ / IMMERSION PROFESSIONNELLE				
SAÉ 01 3.		Immersion professionnelle	5	
		TOTAL UE34	9	
UE35		RESSOURCES	6	
Parcours IPI / CPD CAI Niveau 2	R3.	14	Langues	0,5
	R3.	15	Projet personnel et professionnel	
	R3.	18	Innovation (parcours IPI)	4,5
	R3.	19	Approche Environnementale (parcours CPD)	
	R3.	20	Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)	
		TOTAL RESSOURCES	5	
SAÉ				
SAÉ 02 3.		Améliorer un processus/process/produit (parcours IPI)	8	
		Evoluer par l'approche environnementale (parcours CPD)		

		Réaliser une étude de faisabilité en réponse à un appel d'offre (parcours CAI)	
		TOTAL UE35	13
TOTAL S3			63 30

SEMESTRE	UE	Formations initiales	Cours des évaluations				Coef matière	ECTS
COMPÉTENCES SAÉ		et IO	TP	IE	DS			
UE41 RESSOURCES								4
Spécifier les exigences Technico-économiques industrielles. Niveau 2 :	R4.	07	Production – Méthodes				3	
Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	R4.	13	Expression & Communication				1	
	R4.	15	Projet personnel et professionnel				1	
			TOTAL RESSOURCES				5	
SAÉ								
	SAÉ 4.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie				2	
	SAÉ 4.		STAGE				3	
	SAÉ 4.		Portfolio				1	

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



			TOTAL UE41	11
UE42	RESSOURCES			8
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 2 : Proposer des solutions dans un cas complexe	R4. 01	Mécanique		3
	R4. 02	Dimensionnement des Structures		2
	R4. 03	Science des Matériaux		2
	R4. 05	Ingénierie de construction mécanique		1
	R4. 09	Organisation et Pilotage Industriel		1
	R4. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques		2
	TOTAL RESSOURCES			11
SAÉ				
SAÉ 4.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie		3
SAÉ 4.		STAGE		4
SAÉ 4.		Portfolio		2
	TOTAL UE42			20
UE43	RESSOURCES			8

Concrétiser la solution retenue. Niveau 2 : Concrétiser une solution complexe en collaboration SAE	R4. 01	Mécanique		2
	R4. 02	Dimensionnement des Structures		2
	R4. 05	Ingénierie de construction mécanique		3
	R4. 14	Langues		1
	TOTAL RESSOURCES			8
	SAÉ			
SAÉ 4.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie		4
SAÉ 4.		STAGE		4
SAÉ 4.		Portfolio		1
	TOTAL UE43			17
UE44	RESSOURCES			5
Concrétiser la solution retenue. Niveau 2 : Concrétiser une solution complexe en collaboration	R4. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques		2
	R4. 07	Production – Méthodes		2
	R4. 09	Organisation et Pilotage Industriel		2

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



R4.	13	Expression & Communication				1
R4.	14	Langues				1
TOTAL RESSOURCES						8
SAÉ						
SAÉ 4.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie				3
SAÉ 4.		STAGE				3
SAÉ 4.		Portfolio				1
TOTAL UE44						15
UE45 RESSOURCES						5
Parcours IPI / CPD CAI Niveau 2	R4.	18	Innovation (parcours IPI)			6
	R4.	19	Approche Environnementale (parcours CPD)			
	R4.	20	Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)			
TOTAL RESSOURCES						6
SAÉ						
SAÉ 4.	02	Utiliser des concept existant pour renouveler (parcours IPI)				3

		Immersion au cœur du développement durable industriel (parcours CPD)	
		Gérer techniquement une affaire industrielle (parcours CAI)	
SAÉ 4.		STAGE	2
SAÉ 4.		Portfolio	1
TOTAL UE45			12
TOTAL S4			75 30

SEMESTRE	Alternance	Objectifs des évaluations	Coef matière	ECTS
COMPÉTENCES SAÉ	et IO	TP	IE	DS
UE41 RESSOURCES				4
Spécifier les exigences	R4. 07	Production – Méthodes		3
Technico-économiques industrielles. Niveau 2 :	R4. 13	Expression & Communication		1
Déterminer le besoin d'un client dans un cas	R4. 15	Projet personnel et professionnel		0
TOTAL RESSOURCES			4	
SAÉ				
SAÉ 4.	01	Immersion professionnelle		3

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



industrielle en collaboration	SAÉ 4.		Immersion professionnelle	3
	SAÉ 4.		Portfolio	1
			TOTAL UE41	11
UE42 RESSOURCES				8
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 2 : Proposer des solutions dans un cas complexe	R4. 01		Mécanique	3
	R4. 02		Dimensionnement des Structures	2
	R4. 03		Science des Matériaux	2
	R4. 05		Ingénierie de construction mécanique	1
	R4. 09		Organisation et Pilotage Industriel	1
	R4. 10		Ingénierie des systèmes cyberphysiques	2
		TOTAL RESSOURCES	11	
SAÉ				
SAÉ 4.	01		Immersion professionnelle	4
SAÉ 4.			Immersion professionnelle	4
SAÉ 4.			Portfolio	1

			TOTAL UE42	20
UE43			RESSOURCES	8
Concrétiser de la solution retenue. Niveau 2 : Concrétiser une solution complexe en collaboration	R4. 01		Mécanique	2
	R4. 02		Dimensionnement des Structures	2
	R4. 05		Ingénierie de construction mécanique	3
	R4. 14		Langues	1
			TOTAL RESSOURCES	8
			SAÉ 4.	
			Immersion professionnelle	4
			Immersion professionnelle	4
			Portfolio	0
			TOTAL UE43	16
UE44			RESSOURCES	5
Concrétiser de la solution retenue. Niveau 2 : Concrétiser une solution complexe en collaboration	R4. 04		Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	2
	R4. 07		Production – Méthodes	2
	R4. 09		Organisation et Pilotage Industriel	2

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



R4.	13	Expression & Communication				1
R4.	14	Langues				1
TOTAL RESSOURCES						8
SAÉ						
SAÉ 4.	01	Immersion professionnelle				4
SAÉ 4.		Immersion professionnelle				3
SAÉ 4.		Portfolio				0
TOTAL UE44						15
UE45	RESSOURCES					5
Parcours IPI / CPD CAI Niveau 2	R4.	18	Innovation (parcours IPI)			6
	R4.	19	Approche Environnementale (parcours CPD)			
	R4.	20	Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)			
	TOTAL RESSOURCES					
SAÉ						
SAÉ 4.	02	Utiliser des concept existant pour renouveler (parcours IPI)				4

		Immersion au cœur du développement durable industriel (parcours CPD)	
		Gérer techniquement une affaire industrielle (parcours CAI)	
SAÉ 4.		Immersion professionnelle	3
SAÉ 4.		Portfolio	0
TOTAL UE45			13
TOTAL S4			75 30

SEMESTRE	Formations initiales	Coeffs des évaluations				Coef matière	ECTS
COMPÉTENCES SAÉ	Présences	et IO	TP	IE	DS		
UE51 RESSOURCES							4
Spécifier les exigences Technico-économiques industrielles. Niveau 3 :	R5. 03	Science des Matériaux				1	
Déterminer le besoin d'un client dans un	R5. 07	Production – Méthodes				2	
	R5. 13	Expression & Communication				0,5	
	R5. 14	Langues				0,5	
TOTAL RESSOURCES						4	
SAÉ							

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



cas industriel	SAÉ 01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	6
	SAÉ 5.	Portfolio	0
	TOTAL UE51		10
UE52 RESSOURCES			8
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 3 : Proposer des solutions validées	R5. 01	Mécanique	2
	R5. 02	Dimensionnement des Structures	2
	R5. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	2
	R5. 05	Ingénierie de construction mécanique	1
	R5. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	0,5
	R5. 14	Langues	0,5
	TOTAL RESSOURCES		8
SAÉ			
SAÉ 01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	10	
SAÉ 5.	Portfolio	0	

		TOTAL UE52	18	
UE53	RESSOURCES		8	
Concrétiser la solution retenue. Niveau 3 : Concrétiser une solution complexe	R5. 02	Dimensionnement des Structures	1	
	R5. 05	Ingénierie de construction mécanique	2	
	R5. 07	Production – Méthodes	3	
	R5. 09	Organisation et Pilotage Industriel	1	
	R5. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	0,5	
	R5. 14	Langues	0,5	
	TOTAL RESSOURCES		8	
	SAÉ			
	SAÉ 01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	11	
	SAÉ 5.	Portfolio	0	
TOTAL UE53		19		
UE54	RESSOURCES		4	
Concrétiser la	R5. 06	Métrologie	1	

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



solution retenue. Niveau 3 : Concrétiser une solution complexe	R5. 09	Organisation et Pilotage Industriel			2
	R5. 13	Expression & Communication			1
	TOTAL RESSOURCES				4
	SAÉ				
	SAÉ 5. 01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie			6
SAÉ 5.	Portfolio			0	
TOTAL UE54				10	
UE55	RESSOURCES			6	
Parcours IPI / CPD CAI Niveau 3	R5. 13	Expression & Communication			0,5
	R5. 14	Langues			0,5
	R5. 15	Projet personnel et professionnel			1
	R5. 18	Innovation (parcours IPI)			5
	R5. 19	Approche Environnementale (parcours CPD)			
R5. 20	Chargé d'affaires				

		industrielles (parcours CAI)			
TOTAL RESSOURCES				7	
SAÉ					
SAÉ 5. 02		Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation (parcours IPI)		7	
		Pratiquer une démarche de développement durable (P3D) (parcours CPD)			
		Intégrer les dimensions économiques, réglementaires et contractuelles dans la gestion d'une Aff. Indus. (parcours CAI)			
TOTAL UE55				14	
TOTAL S5				71	30

SEMESTRE	Alternance	Objectifs des évaluations				Coef matière	ECTS
COMPÉTENCES	SAÉ	et IO	TP	IE	DS		
UE51 RESSOURCES							4
Spécifiques	R5. 03	Science des Matériaux				1	
Technico-économiques industrielles.	R5. 07	Production – Méthodes				2	
Niveau 3 :							

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	R5.	13	Expression & Communication			0,5	
	R5.	14	Langues			0,5	
			TOTAL RESSOURCES				4
	SAÉ						
	R5.		Immersion professionnelle			6	
		Portfolio			0		
		TOTAL UE51				10	
UE52 RESSOURCES						8	
Déterminer la solution conceptuelle. Niveau 3 : Proposer des solutions validées	R5.	01	Mécanique			2	
	R5.	02	Dimensionnement des Structures			2	
	R5.	04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques			2	
	R5.	05	Ingénierie de construction mécanique			1	
	R5.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			0,5	
	R5.	14	Langues			0,5	
			TOTAL RESSOURCES				8
SAÉ							

	SAÉ 5.		Immersion professionnelle			10
	SAÉ 5.		Portfolio			0
			TOTAL UE52			18
UE53	RESSOURCES					8
Concrétiser une solution complexe	R5.	02	Dimensionnement des Structures			1
	R5.	05	Ingénierie de construction mécanique			2
	R5.	07	Production – Méthodes			3
	R5.	09	Organisation et Pilotage Industriel			1
	R5.	10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			0,5
	R5.	14	Langues			0,5
			TOTAL RESSOURCES			
SAÉ						
	SAÉ 5.		Immersion professionnelle			11
	SAÉ 5.		Portfolio			0
			TOTAL UE53			19
UE54	RESSOURCES					4

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Concrétiser une solution complexe	R5. 08	Métrologie			1
	R5. 09	Organisation et Pilotage Industriel			2
	R5. 13	Expression & Communication			1
	TOTAL RESSOURCES				4
	SAÉ				
	SAÉ 5.	Immersion professionnelle			6
	SAÉ 5.	Portfolio			0
TOTAL UE54				10	
UE55	RESSOURCES				6
Parcours IPI / CPD CAI Niveau 3	R5. 13	Expression & Communication			0,5
	R5. 14	Langues			0,5
	R5.	Immersion professionnelle			1
	R5. 18	Innovation (parcours IPI)			5
	R5. 19	Approche Environnementale (parcours CPD)			
R5. 20	Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)				

TOTAL RESSOURCES			7
SAÉ			
SAÉ 5.	02	Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation (parcours IPI)	7
		Pratiquer une démarche de développement durable (P3D) (parcours CPD)	
		Intégrer les dimensions économiques, réglementaires et contractuelles dans la gestion d'une Aff. Indus. (parcours CAI)	
TOTAL UE55			14
TOTAL S5			71 30

SEMESTRE	Formations initiales	Coefficients des évaluations				Coef matière	ECTS
		Présences	IO	TP	IE		
COMPRÉHENSIVES SAÉ							
UE61 RESSOURCES						4	
Spécifier les exigences	R5. 07	Production – Méthodes				2	
Technico-économiques industrielles.	R6. 14	Langues				1	
TOTAL RESSOURCES						3	
Niveau 3 : SAÉ							
Déterminer le besoin	SAÉ 6. 01	Fournir en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une				1	

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



d'un client dans un cas industriel		demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie		
	SAÉ 6.	STAGE		2
	SAÉ 6.	Portfolio		1
		TOTAL UE61		7
UE62 RESSOURCES				6
Déterminer la solution conceptuelle Niveau 3 : Proposer des solutions valides	R6. 02	Dimensionnement des Structures		1
	R6. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques		1
	R6. 05	Ingénierie de construction mécanique		1
	R6. 09	Organisation et Pilotage Industriel		2
		TOTAL RESSOURCES		5
	SAÉ			
SAÉ 6.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie		2
SAÉ 6.		STAGE		4
SAÉ 6.		Portfolio		1

		TOTAL UE62		12
UE63		RESSOURCES		7
Concrétiser la solution retenue. Niveau 3 : Concrétiser une solution complexe	R6. 02	Dimensionnement des Structures		1
	R6. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques		1
	R6. 05	Ingénierie de construction mécanique		1
	R6. 07	Production – Méthodes		1
	R6. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques		2
	R6. 14	Langues		0,5
		TOTAL RESSOURCES		6,5
SAÉ				
SAÉ 6.	01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie		3
SAÉ 6.		STAGE		3,5
SAÉ 6.		Portfolio		1
		TOTAL UE63		14

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



UE64		RESSOURCES				6
Concrétisation de la solution retenue. Niveau 3 : Concrétiser une solution complexe	R6. 07	Production – Méthodes				1
	R6. 09	Organisation et Pilotage Industriel				2
	R6. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques				1,5
	TOTAL RESSOURCES					4,5
	SAÉ					
	SAÉ 6. 01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie				2
	SAÉ 6.	STAGE				3,5
	SAÉ 6.	Portfolio				1
	TOTAL UE64					11
	UE65		RESSOURCES			
Parcours IPI / CPD / CAI Niveau 3	R6. 14	Langues				0,5
	R6. 18	Innovation (parcours IPI)				5,5
	R6. 19	Approche Environnementale (parcours CPD)				
	R6. 20	Chargé d'affaires				

		industrielles (parcours CAI)				
TOTAL RESSOURCES					6	
SAÉ						
SAÉ 6. 02	Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement (parcours IPI)				3	
Pratiquer une démarche de développement durable (P3D) (parcours CPD)						
Intégrer les dimensions économiques, réglementaires et contractuelles dans la gestion d'une Aff. Indus. (parcours CAI)						
SAÉ 6.	STAGE				3	
SAÉ 6.	Portfolio				1	
TOTAL UE65					13	
TOTAL S6					57	30

SEMESTRE	Alternance	Modes des évaluations				Coef matière	ECTS
COMPÉTENCES SAÉ	RESSOURCES	IO	TP	IE	DS		
UE61 RESSOURCES							4
Spécifier les exigences Technico-	R6. 07	Production – Méthodes				2	

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



économiques industrielles. Niveau 3 : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	R6. 04	Langues			1
	TOTAL RESSOURCES				3
	SAÉ				
	R6. 06	Immersion professionnelle			3
	R6. 06	Portfolio			1
	TOTAL UE61				7
UE62 RESSOURCES					6
Déterminer la solution conceptuelle Niveau 3 : Proposer des solutions validées	R6. 02	Dimensionnement des Structures			1
	R6. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques			1
	R6. 05	Ingénierie de construction mécanique			1
	R6. 09	Organisation et Pilotage Industriel			2
	TOTAL RESSOURCES				5
SAÉ					
R6. 06	Immersion professionnelle			6	

	SAÉ 6.	Portfolio			1
	TOTAL UE62				12
UE63	RESSOURCES				7
Concrétiser la solution retenue. Niveau 3 : Concrétiser une solution complexe	R6. 02	Dimensionnement des Structures			1
	R6. 04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques			1
	R6. 05	Ingénierie de construction mécanique			1
	R6. 07	Production - Méthodes			1
	R6. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques			2
	R6. 14	Langues			0,5
TOTAL RESSOURCES				6,5	
SAÉ					
R6. 06	Immersion professionnelle			6,5	
R6. 06	Portfolio			1	
TOTAL UE63				14	
UE64	RESSOURCES				6

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Concrétiser une solution complexe	R6. 07	Production – Méthodes				1
	R6. 09	Organisation et Pilotage Industriel				2
	R6. 10	Ingénierie des systèmes cyberphysiques				1,5
	TOTAL RESSOURCES					4,5
	SAÉ					
	SAÉ 6.	Immersion professionnelle				5,5
	SAÉ 6.	Portfolio				1
	TOTAL UE64					11
	UE65 RESSOURCES					7
	Parcours IPI / CPD / CAI Niveau 3	R6. 14	Langues			
R6. 18		Innovation (parcours IPI)				5,5
R6. 19		Approche Environnementale (parcours CPD)				
R6. 20		Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)				
TOTAL RESSOURCES					6	

SAÉ			
SAÉ 6.		Immersion professionnelle	6
SAÉ 6.		Portfolio	1
TOTAL UE65			13
TOTAL S6			57
			30

Ouvert en alternance

Rythme d'alternance :

Alternance possible à partir de la deuxième année, uniquement sur le parcours Innovation pour l'Industrie.

Deux ou trois semaines à l'IUT et deux ou trois semaines en entreprise, suivant un calendrier fixé à l'avance.

Modalités d'alternance :

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat pédagogique
GREFFET Fabienne

Responsable de formation
BOULÉ Marc

Contact scolarité


🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Téléphone : 03 85 73 10 10 ou 03 85 73 11 12

Courriel : [✉ scola-lecreusot@u-bourgogne.fr](mailto:scola-lecreusot@u-bourgogne.fr)

Campus

 Campus du Creusot

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Programme

BUT 1 (commun à tous les parcours)

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Compétence						8 crédits
Science des matériaux	Ressource			10h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			44h	26h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			4h	32h		
Production - Méthodes	Ressource			20h	40h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			23h	14h		
Expression - Communication	Ressource			18h	12h		
Anglais	Ressource			14h	6h		
Analyse de produit grand public	SAÉ			6h	4h		
Déterminer la solution conceptuelle	Compétence						9 crédits
Mécanique	Ressource			18h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			44h	26h		
Outils pour l'ingénierie	Ressource			14h	16h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			23h	14h		
Modification d'un système mécanique	SAÉ			12h			
Concrétiser la solution retenue	Compétence						8 crédits
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			4h	32h		
Outils pour l'ingénierie	Ressource			14h	16h		
Production - Méthodes	Ressource			20h	40h		
Métrologie	Ressource			8h	8h		
De la maquette numérique au prototype physique	SAÉ			4h	8h		
Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Compétence			44h	26h		5 crédits
Expression - Communication	Ressource			18h	12h		
Anglais	Ressource			14h	6h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	8h		
Découverte des métiers	SAÉ			2h			

SEMESTRE 2

Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
--------	-----	----	----	----	-----	------

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Compétence			6 crédits
Science des matériaux	Ressource	12h	8h	
Outils pour l'ingénierie	Ressource	15h		
Production - Méthodes	Ressource	28h	40h	
Expression - Communication	Ressource	15h	10h	
Anglais	Ressource	14h	12h	
Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	SAÉ	5h		
Portfolio	Portfolio	2h		
Déterminer la solution conceptuelle	Compétence			11 crédits
Mécanique	Ressource	26h	4h	
Dimensionnement des structures	Ressource	22h	8h	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	26h	4h	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	16h	28h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	22h	8h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	20h	28h	
Projet Personnel Professionnel	Ressource	6h	6h	
Implantation d'un ilot robotisé de production	SAÉ	4h	6h	
Conception d'une pièce de sécurité	SAÉ	3h	8h	
Portfolio	Portfolio			
Concrétiser la solution retenue	Compétence			8 crédits
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	26h	4h	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	16h	28h	
Outils pour l'ingénierie	Ressource	15h		
Production - Méthodes	Ressource	28h	40h	
Métrologie	Ressource	8h	12h	
Fabrication d'une pièce unitaire	SAÉ	3h	8h	
Conception d'une pièce de sécurité	SAÉ	3h	8h	
Portfolio	Portfolio			
Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Compétence			5 crédits
Organisation et pilotage industriel	Ressource	22h	8h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	20h	28h	
Expression - Communication	Ressource	15h	10h	
Anglais	Ressource	14h	12h	
Pilotage production stabilisée	SAÉ	1h	4h	
Portfolio	Portfolio			

BUT 2 IPI formation initiale

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



SEMESTRE 3 IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier	Compétence						4 crédits
Science des matériaux	Ressource			8h	12h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			14h	16h		
Anglais	Ressource			10h	8h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
Développer	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			26h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			26h	4h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			16h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			18h	12h		
Production - Méthodes	Ressource			24h	20h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			14h	16h		
Expression et communication	Ressource			7h	6h		
Anglais	Ressource			10h	8h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
Réaliser	Compétence						7 crédits
Mécanique	Ressource			26h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			26h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			18h	12h		
Production - Méthodes	Ressource			24h	20h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			14h	12h		
Expression et communication	Ressource			7h	6h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
Exploiter	Compétence						5 crédits
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			16h	4h		
Métrologie	Ressource			2h	8h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			14h	12h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			14h	16h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
Parcours IPI	Compétence						6 crédits
Anglais	Ressource			10h	6h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	4h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Innovation (parcours IPI)	Ressource	30h	22h
Améliorer un processus/process/produit (IPI)	SAÉ	22h	8h

SEMESTRE 4 IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier	Compétence						4 crédits
Production - Méthodes	Ressource			8h	14h		
Expression et communication	Ressource			4h	6h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	4h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			8h	8h		
Stage	Stage						
Portfolio	Portfolio			6h			
Développer	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			20h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			17h	4h		
Science des matériaux	Ressource			6h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			6h	12h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			12h	4h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			4h	6h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			8h	8h		
Stage	Stage						
Portfolio	Portfolio			6h			
Réaliser	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			20h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			17h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			6h	12h		
Anglais	Ressource			4h	6h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			8h	8h		
Stage	Stage						
Portfolio	Portfolio			2h	6h		
Exploiter	Compétence						5 crédits
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			10h			
Production - Méthodes	Ressource			8h	14h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			12h	4h		
Expression et communication	Ressource			4h	6h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Anglais	Ressource	4h	6h	
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	8h	8h	
Stage	Stage			
Portfolio	Portfolio	6h		
Parcours IPI	Compétence			5 crédits
Innovation (parcours IPI)	Ressource	17h	14h	
Améliorer un processus / process / produit (parcours IPI)	SAÉ	10h	4h	
Stage	Stage			
Portfolio	Portfolio	6h		

BUT 3 IPI formation initiale

SEMESTRE 5 IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4 crédits
Science des matériaux	Ressource			10h			
Production - méthodes	Ressource			28h	24h		
Expression et communication	Ressource			10h	6h		
Anglais	Ressource			10h	6h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
DEVELOPPER	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			16h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			26h	4h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			20h			
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			16h	16h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			12h	14h		
Anglais	Ressource			10h	6h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
REALISER	Compétence						8 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource			26h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			16h	16h		
Production - méthodes	Ressource			28h	24h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			16h	14h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			12h	14h		
Anglais	Ressource			10h	6h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	2h	24h	
EXPLOITER	Compétence			4 crédits
Météorologie	Ressource	6h	4h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	16h	14h	
Expression et communication	Ressource	10h	6h	
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	2h	24h	
PARCOURS IPI	Compétence			6 crédits
Anglais	Ressource	10h	6h	
Expression et communication	Ressource	10h	6h	
Projet personnel professionnel	Ressource	6h	4h	
Innovation (parcours IPI)	Ressource	26h	24h	
Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation (parcours IPI)	SAÉ	18h	8h	

SEMESTRE 6 IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4 crédits
Production - méthodes	Ressource			15h	4h		
Anglais	Ressource			16h			
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			5h	4h		
Stage	Stage						
Portfolio	Portfolio			2h	6h		
DEVELOPPER	Compétence						6 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource			2h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			10h			
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			8h	4h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			14h	4h		
Portfolio	Portfolio						
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			5h	4h		
Stage	Stage						
REALISER	Compétence						7 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource			2h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			10h			
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			8h	4h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Production - méthodes	Ressource	15h	4h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	10h	8h	
Anglais	Ressource	16h		
Portfolio	Portfolio			
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	5h	4h	
Stage	Stage			
EXPLOITER	Compétence			6 crédits
Production - méthodes	Ressource	15h	4h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	14h	4h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	10h	8h	
Portfolio	Portfolio			
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	5h	4h	
Stage	Stage			
PARCOURS IPI	Compétence			7 crédits
Anglais	Ressource	16h		
Innovation (IPI)	Ressource	12h	16h	
Analyser l'innovation (parcours IPI)	SAÉ	8h		
Portfolio	Portfolio			
Stage	Stage			

BUT 2 ALTERNANCE IPI

SEMESTRE 3 ALTERNANCE IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4 crédits
Science des matériaux	Ressource			8h	12h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			18h	12h		
Anglais	Ressource			10h	8h		
Immersion professionnelle	SAÉ						
DEVELOPPER	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			26h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			26h	4h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			16h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			18h	12h		
Production - Méthodes	Ressource			24h	20h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			14h	16h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Expression et communication	Ressource	7h	6h	
Anglais	Ressource	10h	8h	
Immersion professionnelle	SAÉ			
REALISER	Compétence			7 crédits
Mécanique	Ressource	26h	4h	
Dimensionnement des structures	Ressource	26h	4h	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	18h	12h	
Production - Méthodes	Ressource	24h	20h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	14h	12h	
Expression et communication	Ressource	7h	6h	
Immersion professionnelle	SAÉ			
EXPLOITER	Compétence			5 crédits
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	16h	4h	
Métrologie	Ressource	2h	8h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	14h	12h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	14h	16h	
Immersion professionnelle	SAÉ			
PARCOURS IPI ALTERNANCE	Compétence			6 crédits
Anglais	Ressource	10h	8h	
Innovation (parcours IPI)	Ressource	30h	22h	
Améliorer un processus/process/produit (IPI)	SAÉ	22h	8h	
Immersion professionnelle	SAÉ			

SEMESTRE 4 ALTERNANCE IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4 crédits
Production - Méthodes	Ressource			8h	14h		
Expression et communication	Ressource			4h	6h		
Projet professionnel personnel	Ressource			3h			
Immersion professionnelle	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
DEVELOPPER	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			20h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			17h	4h		
Science des matériaux	Ressource			6h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			6h	12h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			12h	4h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			4h	6h		

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Immersion professionnelle	SAÉ				
Portfolio	Portfolio	3h			
REALISER	Compétence				8 crédits
Mécanique	Ressource	20h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource	17h	4h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	6h	12h		
Anglais	Ressource	4h	6h		
Immersion professionnelle	SAÉ				
Portfolio	SAÉ	3h			
EXPLOITER	Compétence				5 crédits
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	10h			
Production - Méthodes	Ressource	8h	14h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource	12h	4h		
Expression et communication	Ressource	4h	6h		
Anglais	Ressource	4h	6h		
Immersion professionnelle	SAÉ				
Portfolio	SAÉ	3h			
PARCOURS IPI ALTERNANCE	Compétence				5 crédits
Innovation (IPI)	Ressource	10h	4h		
Améliorer un processus/process/product (IPI)	SAÉ	3h			
Immersion professionnelle	SAÉ				
Portfolio	SAÉ	3h			

BUT 3 ALTERNANCE IPI

SEMESTRE 5 ALTERNANCE IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4 crédits
Science des matériaux	Ressource			10h			
Production - méthodes	Ressource			28h	16h		
Expression et communication	Ressource			10h	6h		
Anglais	Ressource			10h	6h		
Immersion professionnelle	SAÉ						
DEVELOPPER	Compétence						8 crédits
Mécanique	Ressource			16h	4h		
Dimensionnement des structures	Ressource			26h	4h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			20h			

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Ingénierie de construction mécanique	Ressource	16h	16h				
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	10h	12h				
Anglais	Ressource	10h	6h				
Immersion professionnelle	SAÉ						
REALISER	Compétence						8 crédits
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	16h	16h				
Production - méthodes	Ressource	28h	16h				
Organisation et pilotage industriel	Ressource	16h	12h				
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	10h	12h				
Anglais	Ressource	10h	6h				
Dimensionnement des structures	Ressource	26h	4h				
Immersion professionnelle	SAÉ						
EXPLOITER	Compétence						4 crédits
Métrologie	Ressource	6h	4h				
Organisation et pilotage industriel	Ressource	16h	12h				
Expression et communication	Ressource	10h	6h				
Immersion professionnelle	SAÉ						
PARCOURS IPI	Compétence						6 crédits
Expression et communication	Ressource	10h	6h				
Anglais	Ressource	10h	6h				
Projet personnel professionnel	Ressource	6h	4h				
Innovation (parcours IPI)	Ressource	26h	20h				
Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation (parcours IPI)	SAÉ						

SEMESTRE 6 ALTERNANCE IPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4 crédits
Production - méthodes	Ressource			15h	4h		
Anglais	Ressource			10h	6h		
Immersion professionnelle	SAÉ						
Portfolio	Portfolio			2h			
DEVELOPPER	Compétence						6 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource			2h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			10h			
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			8h	4h		
Organisation et pilotage industriel	Ressource			14h	4h		
Immersion professionnelle	SAÉ						

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Portfolio	Portfolio	2h		
REALISER	Compétence			7 crédits
Dimensionnement des structures	Ressource	2h	8h	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	10h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	8h	4h	
Production - méthodes	Ressource	15h	4h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	10h	8h	
Anglais	Ressource	10h	6h	
Immersion professionnelle	SAÉ			
Portfolio	Portfolio	2h		
EXPLOITER	Compétence			6 crédits
Production - méthodes	Ressource	15h	4h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	14h	4h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	10h	8h	
Immersion professionnelle	SAÉ			
Portfolio	Portfolio	2h		
PARCOURS IPI	Compétence			7 crédits
Innovation (parcours IPI)	Ressource	12h	16h	
Anglais	Ressource	10h	6h	
Portfolio	Portfolio	2h		