



Maquette pédagogique cursus ingénieur ENSICAEN
Spécialité Génie industriel
en partenariat avec l'ITII de Normandie
Promotion 2028
Formation continue



Nombre d'heures total	1200
-----------------------	------

Avis favorable du Conseil des études de l'ENSICAEN le 21/05/2026
Adopté par décision du Directeur de l'ENSICAEN le 30/06/2026

Réf. : I-PEDA-FO-004
Suivi ITII par : Camille LALOY
Suivi ENSICAEN par : Marie SCHWALM
Mise à jour : 05/05/2026

SEMESTRE 5 (30 ECTS)		Octobre 2025 à janvier 2026	122				COEFFICIENTS				ECTS	Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES	NOMS DES INTERVENANTS	NB D'HEURES								30	Partiel		Examen		TP (ou CC)	
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)
Remise à Niveau	Mathématiques	Thomas SEITZ	28														
	Electricité	Pascal GLOWACKI	24														
	Thermodynamique	Nizar ABCHA	12														
	Mécanique	Fabrice SEIGNEURET	20														
	Anglais	Elias EL ZINATI	14														
	Communication	Sylvia HERGAULT	6														
	E-learning		88														
	Commission admission		8														
	Sous-total		200								0						
Management et culture de l'entreprise	Accueil / démarrage cycle ingénieur	Fabien CHÉREAU/ENSICAEN	2			2				0							
	Conduite de projet	Pascal ANGER / Florent LAGARDE	20	20	8	48		6	3	9				Ecrit	2h30		Compte rendu TP
	Expression 1	Zlatka DENIE	9	3		12		2		2				Oral	15 min		
	Anglais 1	Elias EL ZINATI	6	6		12		1		1				TOEIC BLANC	2h		
	Sous-total		37	29	8	74		9	3	12	12						
Sciences et techniques industrielles	Photonique appliquée	Mathieu LAROCHE	8	8	8	24		4,5	4,5	9				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Mécanique 1	Nizar ABCHA	12	12		22		4		4				Ecrit	2h		
	Sous-total		20	20	8	46		8,5	4,5	13	13						
Projet industriel	P2A Lancement projet	Fabien CHÉREAU				2											
	P2A Fiche descriptive	Fabien CHÉREAU								5							
	Sous-total					2				5	5						
SEMESTRE 6 (30 ECTS)		Janvier à avril 2026	208				COEFFICIENTS				ECTS	Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES	NOMS DES INTERVENANTS	NB D'HEURES								30	Partiel		Examen		TP (ou CC)	
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)
Management et culture de l'entreprise	Gestion des ressources humaines	Laurence KLASSEN	12	12		24		3		3				Ecrit	1h30		
	Cycle de conférence (IA)	Julien RABIN	2			2				0							
	Expression 2	Zlatka DENIE	9	3		12		2		2				Oral	15 min		
	Anglais 2	Elias EL ZINATI	6	6		12		2		2				TOEIC BLANC	2h		
	Sous-total		29	21	0	50		7		7	7						
Performance Industrielle	Outils informatiques 1	Philippe LEFEBVRE	10	10	10	30		2	1,5	3,5				Ecrit	1h30		Compte rendu TP
	Organisation de l'entreprise	Jean-Francois BRUNET	36		8	44		3	1,5	4,5				Etude de cas (2 à 3 mois) + soutenance orale + rapport écrit 15 pages	30 min		TP Reactik en équipe (8h)
	Management de la qualité 1	Jacky RESTLÉ	10	10		20		3		3				Ecrit	2h		
	Sous-total		56	20	18	94		8	3	11	11						
Sciences et techniques industrielles	Mécanique 2	Nizar ABCHA	12	12		24		3		3				Ecrit	3h		
	Electricité	Pascal GLOWACKI	10	10	20	40		4	5	9				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Sous-total		22	22	20	64		7	5	12	12						
SEMESTRE 7 (30 ECTS)		Avril à octobre 2026	216				COEFFICIENTS				ECTS	Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES	NOMS DES INTERVENANTS	NB D'HEURES								30	Partiel		Examen		TP (ou CC)	
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)
Management et culture d'entreprise	Communication	Zlatka DENIE	12	12		24		2		2				Oral	15 min		
	Responsabilité sociétale et environnementale	S.FLAMANT / F.CHÉREAU	6			6		1		1				Ecrit	30 min		
	Anglais 3	Elias EL ZINATI	6	6		12		2		2				TOEIC BLANC	2h		Jeux de rôles
	Méthodes 1	Jean-Francois BRUNET	28	20	8	56		4	1	5				Ecrit (QCM 6 sigma) - 30%	1h		
	Sous-total		52	38	8	98		9	1	10	10			Ecrit méthode 1 - 70%	2h30		TP DOE + CR en équipe (8h)
Performance Industrielle	Automatique et Asservissement	Helene GASLONDE	6	6	12	24		2		2				Ecrit	2h		
	Ergonomie	Daniel DEPINCE	10	10		20		3		3				Oral + rapport écrit	25min		
	Sous-total		16	16	12	44		5		5	5						
Sciences et techniques industrielles	Thermodynamique 1	Nizar ABCHA	7	7	8	22		1	1	2				Ecrit	2h		
	Outils Mathématiques 1	Pascal POREE	6	6		12		2		2				Ecrit	2h		
	Sciences des matériaux 1	Tristan BARBIER	8	8	8	24		1,5	0,5	2				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Sous-total		21	21	16	58		4,5	1,5	6	6						
Projet industriel	P2A Avancement projet (Soutenance à blanc)	Fabien CHÉREAU	8			8											
	P2A Rapport écrit (Résumé du travail de stage en anglais)							2		2							
	P2A Soutenance orale (Présentation ETS en anglais)		8			8		4		4							
	P2A Suivi du projet en entreprise							3		3							
	Sous-total		16			16		9		9	9						

SEMESTRE 8 (30 ECTS)		Octobre 2026 à Mars 2027	242									Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES	NOMS DES INTERVENANTS	NB D'HEURES				COEFFICIENTS				ECTS	Partiel		Examen		TP (ou CC)	
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)
Management et culture d'entreprise	Conduite de projet	Pascal ANGER	1	1		2					4						
	Visite des laboratoires de recherche	Tristan BARBIER		4		4											
	Conférence sur la cybersécurité	Raphaël LECOQ	4			4											
	Propriété industrielle	Celine COUROUX	9	3		12		2		2				Oral	45min		
	Anglais 4	Elias EL ZINATI	6	6		12		2		2				Ecrit (anglais technique + grammaire)	2h		
		Oral (présentation de l'entreprise)				15 min / candidat											
Sous-total			20	14		34		4		4							
Performance industrielle	Management de la qualité 2	Jacky RESTLE	8	8		16		3		3	9			Ecrit	2h		
	Maintenance	Mathieu BOURDON	11	11		22		3		3				Ecrit	2h		
	RDM	Vincent MILLET	8	8		16		2		2				Ecrit	2h		
	DAO/CAO	Joseph LECLOAREC			32	32			1	1							Compte rendu TP
	Sous-total		27	27	32	86		8	1	9							
Sciences et techniques industrielles	Thermodynamique 2	Nizar ABCHA	7	7	8	22		2	0,5	2,5	12			Ecrit	2h		
	Systèmes embarqués	Isabelle LARTIGAU	8	8	16	32		1	1,5	2,5				Ecrit	2h		
	Sciences des Matériaux 2	Xavier PORTIER / Tristan BARBIER	9	9	8	26		2	1	3				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Commande des systèmes automatisés	Laurent SOISMIER	12	12	16	40		2	2	4				Ecrit	2h		
	Sous-total		36	36	48	120		7	5	12							
Projet de fin d'étude	P3A Lancement projet					2					5						
	P3A Fiche descriptive									5							
	Sous-total					2				5							
SEMESTRE 9 (30 ECTS)		Mars à juillet 2027	198									Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES	NOMS DES INTERVENANTS	NB D'HEURES				COEFFICIENTS				ECTS	Partiel		Examen		TP (ou CC)	
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)
Management et culture d'entreprise	Droit du travail	Laurence KLASSEN	14	14		28		3		3	5			Ecrit	2h		
	Cycle de conférence (IA)	Christophe ROSENBERGER	2			2											
	Anglais 5	Elias EL ZINATI	6	6		12		2		2				Oral (présentation du projet de fin d'études)	15 min / candidat		
	Sous-total		22	20		42		5		5							
Performance industrielle	HSE	Jean-Louis LEREBOURG	10	10		20		3		3	6			Support écrit + présentation orale	4h		
	Gestion de l'énergie	Pascal GLOWACKI	12	12		24		3		3				Ecrit	2h		
	Sous-total		22	22		44		6		6							
Sciences et techniques industrielles	Robotique / Cobotique	Erwan PLUSCH	12	12	8	32		2	2	4	19			Ecrit	2h		
	Mécanique des fluides 1	Yvon VALIN	8	4	8	20		3	2	5				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Circuits Logiques	Isabelle LARTIGAU	6		18	24		2	2	4				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Moyens de productions	Axel SEHIER/Romuald BINARD & Marion ALLART	16		8	24		2	2	4				Ecrit fabrication additive Ecrit soudage	1h 1h		Compte rendu TP
	Outils Mathématiques 2	Thomas SEITZ	6	6		12		2		2				Ecrit	2h		
	Sous-total		48	22	42	112		11	8	19							
SEMESTRE 10 (30 ECTS)		Juillet à décembre 2027	214									Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES	NOMS DES INTERVENANTS	NB D'HEURES				COEFFICIENTS				ECTS	Partiel		Examen		TP (ou CC)	
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	examen (coef.)
Management et culture d'entreprise	Financement / Economie / Contrôle de gestion	Benoît LEVIONNOIS	14	14		28		2		2	4			Ecrit	3h		
	Analyse du cycle de vie	Stéphane FLAMENT / Sophie EVE	6			6			1	1							Compte rendu TP
	Anglais 6	Elias EL ZINATI	6	6		12		1		1				Oral (entretien d'embauche)	15 min / candidat		
	Sous-total		26	20		46		3		4							
Performance industrielle	Méthodes 2	Jean-Francois BRUNET	16			16		3		3	10			Ecrit	2h		
	Outils informatiques 2	Stéphane MOREL	12	12	14	38		4		4				Ecrit (70%)	3h		
	Outils informatiques 3	Christophe GUILLOT	15	15		30		3		3				CC (30%)	3h		
	Sous-total		43	27	14	84		10	0	10				Ecrit	2h		
Sciences et techniques industrielles	Vibrations	Didier FLEURY	6	6	8	20		1	1	2	7			Ecrit	1h		Compte rendu TP
	Mécanique des fluides 2	Yvon VALIN	14	6	8	28		1,5	1	2,5				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Métrologie dimensionnelle	Collège français de métrologie	8	8	4	20		1,5	1	2,5				Ecrit	2h		
	Sous-total		28	20	20	68		4	3	7							
Projet de fin d'étude	P3A Avancement projet (Soutenance à blanc)	Fabien CHÉREAU	8			8					9						
	P3A Rapport écrit (Résumé du travail de stage en anglais)							2		2							
	P3A Soutenance orale (Présentation ETS+Q/R en anglais)		8			8		4		4							
	P3A Suivi du projet en entreprise							3		3							
	Sous-total		16			16		9		9							