

Nombre d'heures total 1200

Avis favorable du Conseil des études de l'ENSICAEN le 22/05/2025
Adopté par le Conseil d'administration de l'ENSICAEN le 12/06/2025

Réf. : I-PEDA-FO-004

Suivi ITII par : Camille LALOY

Suivi ENSICAEN par : Marie SCHWALM

Mise à jour : 12/05/2025

SEMESTRE 5 (30 ECTS)		Octobre 2025 à janvier 2026		122								ECTS		Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES		NB D'HEURES				COEFFICIENTS				30	Partiel		Examen		TP (ou CC)			
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	exam en (coef.)	nature examen	
Remise à Niveau	Mathématiques		28																
	Electricité		24																
	Thermodynamique		12																
	Mécanique		20																
	Anglais		14																
	Communication		6																
	E-learning		88																
	Commission admission		8																
	Sous-total		200									0							
Management et culture de l'entreprise	Accueil / démarrage cycle ingénieur		2			2				0									
	Conduite de projet		20	20	8	48		9	3	12							Compte rendu TP		
	Expression 1		9	3		12		2		2									
	Anglais 1		6	6		12		1		1									
		Sous-total		37	29	8	74	0	12	3	15	15							
Sciences et techniques industrielles	Photonique appliquée		8	8	8	24		4,5	4,5	9							Compte rendu TP		
	Mécanique 1		12	12		24		6		6									
		Sous-total		20	20	8	48	0	10,5	4,5	15	15							
SEMESTRE 6 (30 ECTS)		Janvier à avril 2026		208								ECTS		Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES		NB D'HEURES				COEFFICIENTS				30	Partiel		Examen		TP (ou CC)			
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	exam en (coef.)	nature examen	
Management et culture de l'entreprise	Gestion des ressources humaines		12	12		24		3		3									
	Cycle de conférence (IA)		2			2				0									
	Expression 2		9	3		12		2		2									
	Anglais 2		6	6		12		1		1									
		Sous-total		29	21	0	50		6		6	6							
Performance Industrielle	Outils informatiques 1		10	10	10	30		2	1,5	3,5							Compte rendu TP		
	Organisation de l'entreprise		36		8	44		3	1,5	4,5							TP Reactik en équipe (8h)		
	Management de la qualité 1		10	10		20		2		2									
		Sous-total		56	20	18	94		7	3	10	10							
Sciences et techniques industrielles	Mécanique 2		12	12		24		2		2									
	Electricité		10	10	20	40		2,5	4,5	7							Compte rendu TP		
		Sous-total		22	22	20	64		4,5	4,5	9	9							
Projet industriel	P2A Fiche descriptive																		
		Sous-total										5							
SEMESTRE 7 (30 ECTS)		Avril à octobre 2026		216								ECTS		Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES		NB D'HEURES				COEFFICIENTS				30	Partiel		Examen		TP (ou CC)			
			CM	TD	TP	Total	Partiel	Examen	TP	Total		nature (Oral/écrit)	durée	nature (Oral/écrit)	durée	CC (coef.)	exam en (coef.)	nature examen	
Management et culture d'entreprise	Communication		12	12		24		2		2									
	Responsabilité sociétale et environnementale		6			6		1		1									
	Anglais 3		6	6		12		2		2									
	Méthodes 1		28	20	8	56		4	1	5									
		Sous-total		52	38	8	98		9	1	10	10							
Performance Industrielle	Automatique et Asservissement		6	6	12	24		2		2									
	Ergonomie		10	10		20		3		3									
		Sous-total		16	16	12	44		5		5	5							
Sciences et techniques industrielles	Thermodynamique 1		7	7	8	22		1	1	2									
	Outils Mathématiques 1		6	6		12		2		2									
	Sciences des matériaux 1		8	8	8	24		1,5	0,5	2							Compte rendu TP		

		Sous-total	21	21	16	58		4,5	1,5	6	6						
Projet industriel	P2A Avancement projet (Soutenance à blanc)		8			8											
	P2A Rapport écrit (Résumé du travail de stage en anglais)							3			3						
	P2A Soutenance orale (Présentation ETS en anglais)		8			8					3						
	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				COEFFICIENTS				ECTS	Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES		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.)	exam en (coef.)
Management et culture d'entreprise	Ecosystème de la recherche		5	5		10		2		2				Ecrit	2h		
	Propriété industrielle		9	3		12		2		2				Oral	45min		
	Anglais 4		6	6		12		2		2				Ecrit et oral (entretien)	2h		
	Sous-total		20	14		34		6		6	6						
Performance industrielle	Management de la qualité 2		8	8		16		3		3				Ecrit	2h		
	Maintenance		16	8		24		3		3				Ecrit	2h		
	CAO + RDM		8	8	32	48		3		3				Ecrit	4h		
	Sous-total		32	24	32	88		9	0	9	9						
Sciences et techniques industrielles	Thermodynamique 2		7	7	8	22		1	0,5	1,5				Ecrit	2h		
	Systèmes embarqués		8	8	16	32		1	1,5	2,5				Ecrit	2h		
	Sciences des Matériaux 2		9	9	8	26		1	1	2				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Commande des systèmes automatisés		12	12	16	40		2	2	4				Ecrit	2h		
	Sous-total		36	36	48	120		5	5	10	10						
Projet de fin d'étude	P3A Fiche descriptive																
	Sous-total										5						
SEMESTRE 9 (30 ECTS)		Mars à juillet 2027	198				COEFFICIENTS				ECTS	Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES		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.)	exam en (coef.)
Management et culture d'entreprise	Droit du travail		14	14		28		3		3				Ecrit	2h		
	Cycle de conférence (IA)		2			2											
	Anglais 5		6	6		12		2		2				Présentation orale de l'entrepr	15 min		
	Sous-total		22	20		42		5		5	5						
Performance industrielle	HSE		10	10		20		3		3				Support écrit + présentation or	4h		
	Gestion de l'énergie		12	12		24		3		3				Ecrit	2h		
	Sous-total		22	22		44		6		6	6						
Sciences et techniques industrielles	Robotique / Cobotique		12	12	8	32		2	2	4				Ecrit	2h		
	Mécanique des fluides 1		8	4	8	20		3	2	5				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Circuits Logiques		6		18	24		2	2	4				Ecrit	2h		Compte rendu TP
	Moyens de productions		16		8	24		2	2	4				Ecrit fabrication additive (1h)			Compte rendu TP
	Outils Mathématiques 2		6	6		12		2		2				Ecrit	2h		
	Sous-total		48	22	42	112		11	8	19	19						
SEMESTRE 10 (30 ECTS)		Juillet à décembre 2027	214				COEFFICIENTS				ECTS	Modalités de contrôles des connaissances					
UE	MODULES		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.)	exam en (coef.)
Management et culture d'entreprise	Financement / Economie / Contrôle de gestion		14	14		28		2		2				Ecrit	3h		
	Analyse du cycle de vie et écoconception		6			6			1	1						Etude de cas	0h20
	Anglais 6		6	6		12		1		1				Présentation orale de l'entrepr	15 min		
	Sous-total		26	20		46		3		4	4						
Performance industrielle	Méthodes 2		16			16		3		3				Ecrit	2h		
	Outils informatiques 2		12	12	14	38		2	2	4				Ecrit intermédiaire	3h		Ecrit final (3h)
	Outils informatiques 3		15	15		30		3		3				Ecrit	2h		
	Sous-total		43	27	14	84		8	2	10	10						
Sciences et techniques industrielles	Vibrations		6	6	8	20		1	1	2				Ecrit	1h		Compte rendu TP
	Mécanique des fluides 2		14	6	8	28		1,5	1	2,5				Ecrit	2h	2	Compte rendu TP
	Métrologie dimensionnelle		8	8	4	20		1,5	1	2,5				Ecrit	2h		
	Sous-total		28	20	20	68		4	3	7	7						
Projet de fin d'étude	P3A Avancement projet (Soutenance à blanc)		8			8											
	P3A Rapport écrit (Résumé du travail de stage en anglais)							3		3							
	P3A Soutenance orale (Présentation ETS+Q/R en anglais)		8			8		3		3							
	P3A Suivi du projet en entreprise							3		3							
	Sous-total		16			16		9		9	9	9					