

Maquette pédagogique - Modalités de contrôle des connaissances
Cursus ingénieur ENSICAEN spécialité Informatique
Formation initiale sous statut apprenti
Année universitaire 2026-2027

TOTAL (h)	1671,5	h/semaine
Semestre 5	396,7	30,5
Semestre 6	296,8	27,0
Semestre 7	311,5	28,3
Semestre 8	284,9	28,5
Semestre 9	381,7	27,3
BLOCS DE COMPÉTENCES	heures	%
LV1	138	8,3%
humanités hors LV	340	20,4%
dont humanités de spé	64	3,8%
Projets	134	8,0%

Avis favorable du Conseil des Études en formation plénière le 20/03/2026
 Adopté par décision du directeur le 30/04/2026 par délégation du Conseil d'administration

Réf. : MCC_FISA_INFO_2026-2027
 Suivi par : Joan REYNAUD
 Mise à jour le : 09/03/2026

périodes entreprises	72	ECTS
----------------------	----	------

En autonomie : ~ 74 h

Semestre 5			396,67						Modalités de contrôles des connaissances				
UE	Modules	Période enseignement	NB D'HEURES			COEFFICIENTS		ECTS	Examen ou CC		TP ou CC		
			CM	TD	TP	Exam	TP ou CC	30	nature (Oral/écrit)	durée (hh:mm)	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation
A	Anglais 1	17h U1 + 18h U2		35		2			écrit (50%)	02:00			
	Tutorat Français	U1 + U2		(10)									
	Management 1	début U2	8	2					rapport				
	Droit du Travail	U2	6	6		1			écrit	01:00			
	Prévention des risques et Qualité de vie au tr	U1	3	5	4	1			écrit	01:00			
	Gestion de projet	début U1	10	17		2			oral	00:30			
	Sous-total					100,50			6				
B	Circuits et architectures logiques		10,5	9,5	15	1			écrit	01:30			
	Introduction à la Programmation		10	14	14	1		1	écrit	01:30	50%		
	Bases de l'Algorithmique		10	10		1			écrit	02:00			
	Algèbre		12	20	10	1		1	écrit	01:30	50%		
	Outils de Développement Logiciel		12		20	1		1			100% exam sur ordi		
	Sous-total					173,50			8				
C	Mathématiques pour la cryptographie		10	6	6	1		1	écrit	01:30	50%		
	Systèmes embarqués		15		20	1		1	écrit	01:30	50%		
	Principes des e-Paiements		24			1			écrit	01:30			
	Analyse		10	14		1			écrit	01:30			
	Architectures des e-paiements		10			1			écrit	01:30			
	Sous-total					122,50			7				
D	Rapport					2			rapport				
	Evaluation entreprise					5			fiche évaluation				
	Soutenance					2			oral	0:10			
	Sous-total					0,17			9				
Semestre 6			296,8						Modalités de contrôles des connaissances				
UE	Modules	Période enseignement	NB D'HEURES			COEFFICIENTS		ECTS	Examen ou CC		TP ou CC		
			CM	TD	TP	Exam	TP ou CC	30	nature (Oral/écrit)	durée (hh:mm)	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation
E	Anglais 1	17h U1 + 18h U2		35		2			toeic + oral	02:15	50%		
	Communiquer dans un environnement profes	U3	4	3					évalué lors des soutenances professionnelles				
	Gestion financière	U4	10	5		1,5			écrit	01:00			
	Raisonnement et inférence	U3	2	8		1,5			écrit	01:30			
	Introduction à l'économie	U4	6	5		1			écrit	01:00			
	Sous-total					83,75			6				
F	Java et Programmation Objet		15	3	30	1,5		2	écrit	01:30	coef 2		
	Algorithmique avancée		15	14	14	2		1,5	écrit	01:30	coef 0,75	coef 0,75	exam tp sur machine
	Génie Logiciel		15	15		2			écrit	01:30			
	Sous-total					125,50			9				
G	Introduction aux technologies de l'Internet		20			1			oral	00:10			
	Architectures et technologies des ordinateurs		6		9	0,5		0,5	écrit	01:00	coef 0,5		
	Cryptographie		16		6	1		1	écrit	01:30	coef 1		
	Cartes à puces : ISO/IEC 7816 / EMV		18		8	1		1	écrit	01:30	coef 1		
	Sous-total					87,17			6				
H	Rapport					2			rapport				
	Evaluation entreprise					5			fiche évaluation				
	Soutenance					2			oral	0:20			
	Sous-total					0,33			9				

Semestre 7			311,5			COEFFICIENTS		ECTS	Modalités de contrôles des connaissances				
UE	Modules	Période enseignement	NB D'HEURES					30	Examen ou CC		TP ou CC		
			CM	TD	TP	Exam	TP ou CC		nature (Oral/écrit)	durée (hh:mm)	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation
I Langues et humanités	Anglais 2	11h U5 + 11h U6		22		2			écrit	02:00	50%		
	Anglais (soutien TOEIC)	6h U5 + 6h U6		(12)									
	Enjeux de Cybersécurité et de l'IA	8h U5 + 10h U6	9	9		1			écrit	01:00			
	Informatique Responsable	8h U5 + 8h U6	16			1			écrit	01:30			
	Management 2	U6	8	12		2			oral	00:20			
Sous-total						80,83			6				
J Technologies informatiques	Génie Logiciel et conception par objet		8	8	16	1	1		écrit	01:30	25%	25% soutenance	
	Programmation Mobile		3		10		1				100%		
	WebServices		3		23		1,5				100%		
	Programmation en C++		12	10	20	1	1		écrit	01:30	50%		
	Bases de données		10	4	16	0,5	1		écrit	01:30	60%		
Sous-total						147,50			8				
K e-paiement et cyber-sécurité	Modélisation protocolaire		8	6		1	0,5		écrit	01:30		33% exposé	
	Cryptographie pour l'embarqué		11		14	1	1,5		écrit	01:30	60%		
	Ecosystème des paiements électroniques		10			1,5			écrit	01:30			
	Probabilités et statistiques		14	14		1,5			écrit	01:30			
Sous-total						83,00			7				
L Entreprise et projet	Rapport					2			rapport				
	Evaluation entreprise					5			fiche évaluation				
	Soutenance					2			oral	0:10			
Sous-total						0,17			9				
Semestre 8			284,9					ECTS	Modalités de contrôles des connaissances				
UE	Modules	Période enseignement	NB D'HEURES					30	Examen ou CC		TP ou CC		
			CM	TD	TP	Exam	TP ou CC		nature (Oral/écrit)	durée (hh:mm)	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation
M Langues et humanités	Anglais 2			22		2			oral	00:45	50%		
	Anglais (soutien TOEIC)			(12)									
	Analyse stratégique et aide à la décision		10	10		1,5			oral	00:20			
	Enjeux DDRS		8	8		1,5			écrit	01:30	25%	exposé	
	Soutien à l'innovation		14			1			écrit	01:00			
Sous-total						75,58			6				
N Systèmes et sécurité	Système d'exploitation		14		31	1	1,5		écrit	01:00	30%	30% microprojet	
	Sécurité des systèmes		14		12	1	1		écrit	01:30	50%		
	Projet				3		2,5				50%	50% oral + démo	
Sous-total						112,50			7				
O IA et Données	Apprentissage et Fouille de données		11	7	11	1	1,5		écrit	01:30	60%		
	Intelligence artificielle		11	8	14	1	1		écrit	01:30	50%		
	Programmation fonctionnelle en SCALA		10	10	10	1	1,5		écrit	01:30		1,5 examen sur machine	
Sous-total						96,50			7				
P Entreprise et projet	Rapport					2			rapport				
	Evaluation entreprise					6			fiche évaluation				
	Soutenance					2			oral	0:20			
Sous-total						0,33			10				

Semestre 9			381,7						Modalités de contrôles des connaissances				
UE	Modules	Période enseignement	NB D'HEURES			COEFFICIENTS		ECTS	Examen ou CC		TP ou CC		
			CM	TD	TP	Exam	TP ou CC	30	nature (Oral/écrit)	durée (hh:mm)	CC (coef.)	examen (coef.)	nature évaluation
Q <													