

SEMESTRE 5

ANGLAIS (2 ECTS)

	CCI - CIEL	CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
Anglais			32,0				32	1

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES (2 ECTS)

Prise de parole en public	R.Christophe	7					7	-
Communication - conduite de réunion	R.Christophe	14					14	1
Communication écrite et orale	D. George				6	8	14	1
Fiches de synthèse			1,0			4	5	1

SOCLE COMMUN (7 ECTS)

Programmation procédurale, langage C	A. Lallement	2		8	18		28	3
Mathématiques pour l'ingénieur 1	D. George	22					22	2
Mathématiques pour l'ingénieur 2	J. Dellinger	18					18	2
Électrotechnique de base	E. Lorrain	18					18	2
Signaux - Systèmes	F. Imbert				18		18	2

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (6 ECTS)

Électronique numérique	F. Anstotz, H. Berviller, V. Frick	34		20			54	3
Matlab	B. Gomes				8		8	-
LabVIEW	J. Dellinger, J. Rehbindler				18		18	1
Présentation Fablab	B. Gomes, N. Dumas	2					2	-

INFORMATIQUE (6 ECTS)

Unix utilisateur	F. Fabian, V. Thorel			16	8		24	1
Programmation orientée objet, langage C++	A. Lallement	12	6,0	20	2		40	3
Automatisme	J. Nave	6	8,0				14	1
Réseaux informatiques 1	V. Krebs, P. Geissert	16		16			32	1

ENTREPRISE (7 ECTS)

UE non compensable							0	
Découverte de l'entreprise	Tuteurs entreprise							-

SEMESTRE 6

ANGLAIS (2 ECTS)

Anglais	CCI - CIEL		64,0				64	1
---------	------------	--	------	--	--	--	----	---

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES (2 ECTS)

Initiation à la sécurité	S. Blum	14					14	1
Éthique de l'ingénieur	C. Poloce-Winter	10					10	1
Fiches de synthèse	Etudiants		6,0			4	10	1

SCIENCES DE L'ANALOGIQUE (6 ECTS)

Systèmes à temps continus	E. Laroche, I. Bara, B. Gomes	14	12,0	16			42	3
Électronique analogique et transistor en commutation	J.B. Kammerer, P. Twardowski	16		12			28	2
Machines électriques	E. Lorrain	20					20	1

SCIENCES DU NUMÉRIQUE MATÉRIEL (7 ECTS)

Analyse numérique	C. Doignon	28		10			38	2
Chaîne numérique de conception	B. Gomes	2	4,0	12			18	2
Capteurs, physique et IoT	V. Schuh, J. Dellinger	12	6,0	12			30	3
Architecture des microcontrôleurs	F. Anstotz	16		16			32	3

SCIENCES DU NUMÉRIQUE LOGICIEL (6 ECTS)

Programmation Java	A. Habet, L. Cuvillon	12		16			28	1
Traitement du signal 1	V. Mazet	20		12			32	2
KICad/Ngspice, réalisation PCB	J-B. Kammerer		16,0				16	1

ENTREPRISE (7 ECTS)

UE non compensable							0	
Mise en situation dans l'entreprise	Tuteurs entreprises							-

N : niveau.

Les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances sont disponibles sur formations.unistra.fr.

Les syllabus sont accessibles en cliquant sur le nom de l'élément.

Maquette éditée le 15/08/2025

SEMESTRE 7

ANGLAIS (2 ECTS)

	CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
Anglais		34,0				34	1

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES (3 ECTS)

Propriété intellectuelle	P. Borne	9				9	-
Marketing industriel	C. Corvasce	16				16	1
Fiches de synthèse		6,0			4	10	1
Rapport d'activités en entreprise 1A					30	30	2

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (9 ECTS)

Traitement du signal 2	V. Mazet	18		24		42	3
Microcontrôleur 1	F. Anstotz	16		16		32	2
Automatique 2 : régulation	E. Laroche, H. Omran, V. Schuh, ...	12	4,0	16		32	2
Automatique 3 : commande avancée	S. Theodoulis	12		8		20	1
KiCad/Ngspice, réalisation PCB	J-B Kammerer		16,0			16	1

INFORMATIQUE (7 ECTS)

Unix utilisateur	F. Fabian, V. Thorel			16	8	24	2
Programmation C#	A. Lallement	8		8	16	32	3
Réseaux informatiques 2	S. Beaux	10		12		22	2
Gestion de bases de données	F. Fabian			16	12	28	2

ENTREPRISE (9 ECTS)

UE non compensable						0	
Responsabilités en entreprise	Tuteurs entreprises						-

SEMESTRE 8

ANGLAIS (2 ECTS)

Anglais	CCI - CIEL		32,0			32	1
---------	------------	--	------	--	--	----	---

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES (2 ECTS)

Prise de paroles en public	R.Christophe	7				7	-
Présentation de l'entreprise	Etudiants		4,0		4	8	1
Fiches de synthèse	Etudiants		6,0		4	10	1

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (7 ECTS)

Capteurs, physique et IoT	V. Schuh, J. Dellinger	12	6,0	12		30	2
Conception de systèmes embarqués sur FPGA	F. Dadouche	6	4,0	16		26	1
Microcontrôleur 2	M. Madec	10		20		30	2
Systèmes temps réel et embarqués	L. Cuvillon	14		20		34	3

PROJET INGÉNIEUR (5 ECTS)

UE non compensable						139	
Gestion de projets	F. Bacher	20				20	1
Projet	D. George, Encadrants (porteurs) ...		85,0		40	125	-
Soutenances projet	D. George, Encadrants (porteurs) ...		8,0		1	9	4

INFORMATIQUE (5 ECTS)

Programmation système	A. Habet				24	24	1
Programmation multitâches	C. Doignon	16		20		36	1
Sécurité informatique	J-M. Muller	10		16		26	1

ENTREPRISE (9 ECTS)

UE non compensable						0	
Force de proposition en entreprise	Tuteurs entreprises						-

N : niveau.

Les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances sont disponibles sur formations.unistra.fr.

Les syllabus sont accessibles en cliquant sur le nom de l'élément.

Maquette éditée le 15/08/2025

SEMESTRE 9

		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
ANGLAIS (0 ECTS)							57	
Séminaire d'anglais	CCI - CIEL		57,0				57	-
SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES (3 ECTS)							83	
Dév. durable et resp. sociétale des entreprises	G. Burgart	19					19	1
Initiation à la qualité	E. Bosch	14					14	1
Gestion de la production	D. Gond	16					16	1
Fiches de synthèse			6,0			4	10	1
Rapport d'activités en entreprise 2A						30	30	2
FONCTIONNEMENT DE L'ENTREPRISE (4 ECTS)							84	
Droit des entreprises	K. N'Diaye	14					14	1
Gestion et management	G. Giovannello	28					28	1
Entrepreneuriat	P. Baillard, K. Meyer, P. Gaden, ...	6	6,0				12	-
Gestion des ressources humaines	O. Milano	14					14	1
Techniques financières	D. Grampp	16					16	1
INDUSTRIE DU FUTUR (8 ECTS)							156	
Robotique et cobotique	J-P. Le Normand	2			36		38	2
Traitement d'images et vision industrielle	C. Doignon, C. Bizouard	18	8,0	16			42	2
Administration des systèmes d'information	F. Fabian, V. Thorel			12	10		22	1
Développement Android	G. Ebert	4			20		24	1
Apprentissage automatique	T. Lampert	14	16,0				30	1
ENTREPRISE (15 ECTS)							2	
<i>UE non compensable</i>								
Pré-étude PFE	Tuteurs entreprises						0	1
Formation PFE	D. George	2					2	-

SEMESTRE 10

		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
PROJET DE FIN D'ÉTUDES (30 ECTS)							600	
Analyser un problème	Jury d'audition							1
Faire preuve d'engagement	Jury d'audition							1
Se positionner par rapport aux objectifs	Jury d'audition							1
Communiquer à l'écrit et à l'oral	Jury d'audition							1
Contribuer aux enjeux sociétaux et environnementaux	Jury d'audition							1

N : niveau.

Les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances sont disponibles sur formations.unistra.fr.

Les syllabus sont accessibles en cliquant sur le nom de l'élément.

Maquette éditée le 15/08/2025