

<b>SEMESTRE 5</b>		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
<b>ANGLAIS</b> (2 ECTS)							<b>32,0</b>	
Anglais	CCI - CIEL		32,0				32,0	1
<b>SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES</b> (2 ECTS)							<b>25,0</b>	
Prise de parole en public	R. Christophe	7,0					7,0	-
Communication - conduite de réunion	R. Christophe	14,0					14,0	1
Fiches de synthèse	D. George					4,0	4,0	1
<b>SOCLE COMMUN</b> (6 ECTS)							<b>108,0</b>	
Programmation procédurale, langage C	A. Lallement	2,0		8,0	18,0		28,0	3
Mathématiques pour l'ingénieur 1	D. George	22,0					22,0	2
Mathématiques pour l'ingénieur 2	J. Dellinger	22,0					22,0	2
Électrotechnique de base	E. Lorrain	18,0					18,0	2
Signaux - Systèmes	F. Imbert				18,0		18,0	2
<b>SCIENCES DE L'INGÉNIEUR</b> (4 ECTS)							<b>48,0</b>	
Matlab	B. Gomes				8,0		8,0	-
Présentation Fablab	B. Gomes, N. Dumas	2,0					2,0	-
Projet d'application 1 : conception et fabrication	B. Gomes, V. Schuh	2,0	6,0	20,0		10,0	38,0	1
<b>ÉLECTRONIQUE</b> (5 ECTS)							<b>80,0</b>	
Électronique numérique	F. Anstotz, H. Berviller, V. Frick	34,0		20,0			54,0	3
Électronique analogique et transistor en commutation	J.B. Kammerer	14,0		12,0			26,0	2
<b>INFORMATIQUE</b> (4 ECTS)							<b>46,0</b>	
Unix utilisateur	F. Fabian				18,0		18,0	1
Automatisme	L. Urban	6,0	8,0				14,0	1
KICad/Ngspice, réalisation PCB	J-B. Kammerer		14,0				14,0	1
<b>ENTREPRISE</b> (7 ECTS)								
<i>UE non compensable</i>								
Découverte de l'entreprise	Tuteurs entreprise							1
<b>SEMESTRE 6</b>		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
<b>ANGLAIS</b> (2 ECTS)							<b>64,0</b>	
Anglais	CCI - CIEL		64,0				64,0	1
<b>SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES</b> (2 ECTS)							<b>28,0</b>	
Initiation à la sécurité	É. Brobst	14,0					14,0	1
Éthique de l'ingénieur	C. Poloce-Winter	10,0					10,0	1
Fiches de synthèse	D. George					4,0	4,0	1
<b>SCIENCES DE L'ANALOGIQUE</b> (7 ECTS)							<b>118,0</b>	
Systèmes à temps continus	E. Laroche, I. Bara, B. Gomes	14,0	12,0	12,0			38,0	3
LabVIEW	J. Dellinger, J. Rehlinger				20,0		20,0	1
Projet d'application 2 : acquisition et analyses	J. Dellinger, V. Mazet			20,0		20,0	40,0	2
Machines électriques	E. Lorrain	20,0					20,0	1
<b>SCIENCES DU NUMÉRIQUE MATÉRIEL</b> (6 ECTS)							<b>96,0</b>	
Analyse numérique	C. Doignon	26,0		8,0			34,0	2
Capteurs, physique et IoT	V. Schuh, J. Dellinger	12,0	6,0	12,0			30,0	3
Architecture des microcontrôleurs	M. Madec	12,0		20,0			32,0	3
<b>SCIENCES DU NUMÉRIQUE LOGICIEL</b> (6 ECTS)							<b>126,0</b>	
Programmation Java	A. Habet, L. Cuvillon	12,0		16,0			28,0	1
Programmation orientée objet, langage C++	A. Lallement	12,0	6,0	18,0	2,0		38,0	3
Traitement du signal 1	V. Mazet	16,0		12,0			28,0	2
Réseaux informatiques 1	P. Geissert	16,0		16,0			32,0	1
<b>ENTREPRISE</b> (7 ECTS)								
<i>UE non compensable</i>								
Mise en situation dans l'entreprise	Tuteurs entreprises							1

N : niveau. R : résultat (acquis ou non acquis).

Les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances sont disponibles sur [formations.unistra.fr](http://formations.unistra.fr).

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

Maquette éditée le 18/06/2026

## SEMESTRE 7

		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
<b>ANGLAIS</b> (2 ECTS)							<b>34,0</b>	
Anglais	CCI-CIEL		34,0				34,0	1
<b>SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES</b> (2 ECTS)							<b>78,0</b>	
Propriété intellectuelle	P. Borne	9,0					9,0	-
Dév. durable et resp. sociétale des entreprises	G. Burgart	19,0					19,0	2
Marketing industriel	A. Muller	16,0					16,0	2
Fiches de synthèse	D. George					4,0	4,0	2
Rapport d'activités en entreprise 1A						30,0	30,0	3
<b>SCIENCES DE L'INGÉNIEUR</b> (11 ECTS)							<b>154,0</b>	
Traitement du signal 2	V. Mazet	18,0		24,0			42,0	6
Gestion de bases de données	F. Fabian			16,0	12,0		28,0	3
Microcontrôleur avancé	E. Dervieux	12,0		20,0			32,0	4
Automatique 2 : régulation	E. Laroche, H. Omran, V. Schuh, ...	12,0	4,0	16,0			32,0	4
Automatique 3 : commande avancée	S. Theodoulis	12,0		8,0			20,0	2

UE en fonction du choix d'option

<b>OPTION ÉLECTRONIQUE</b> (6 ECTS)							<b>78,0</b>	
Électronique analogique avancée - transistor et ...	J-B. Kammerer	20,0		16,0			36,0	3
Optique et opto-électronique	A. Nahas, J. Dellinger, V. Maioli	30,0		12,0			42,0	2
<b>OPTION INFORMATIQUE</b> (6 ECTS)							<b>93,0</b>	
Structures de données – Language C#	A. Lallement	8,0		8,0	20,0		36,0	4
Réseaux informatiques 2	S. Beaux	10,0		12,0			22,0	3
Programmation TIA Portal	F. Patault		35,0				35,0	3

## ENTREPRISE (9 ECTS)

UE non compensable

Responsabilités en entreprise	Tuteurs entreprises							1
-------------------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	---

## SEMESTRE 8

		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
<b>ANGLAIS</b> (2 ECTS)							<b>32,0</b>	
Anglais	CCI - CIEL		32,0				32,0	1
<b>SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES</b> (2 ECTS)							<b>61,0</b>	
Gestion de la production	D. Gond	16,0					16,0	1
Gestion des ressources humaines	A. Caesar	14,0					14,0	1
Techniques financières	D. Grampp	16,0					16,0	1
Présentation de l'entreprise						4,0	4,0	1
Fiches de synthèse	D. George					4,0	4,0	2
<b>SCIENCES DE L'INGÉNIEUR</b> (6 ECTS)							<b>94,0</b>	
Systèmes temps réel et embarqués	L. Cuvillon	14,0		20,0			34,0	4
Programmation système	A. Habet				24,0		24,0	3
Programmation multitâches	C. Doignon	16,0		20,0			36,0	4
<b>PROJET INGÉNIEUR</b> (7 ECTS)							<b>150,0</b>	
UE non compensable								
Gestion de projets	F. Bacher	20,0					20,0	1
Git	A. Gérard			4,0	2,0		6,0	-
Projet	D. George, Encadrants (porteurs) ...					124,0	124,0	R

UE en fonction du choix d'option

**OPTION ÉLECTRONIQUE** (4 ECTS)

**62,0**

Conception de systèmes embarqués sur FPGA	F. Dadouche	6,0	4,0	16,0	26,0	3
Électronique de puissance et moteur basse puissance	V. Schuh	12,0	8,0	16,0	36,0	4

**OPTION INFORMATIQUE** (4 ECTS)

**46,0**

Bus de terrain	F. Patault	12,0		8,0	20,0	3
Génie logiciel	A. Gérard	10,0		16,0	26,0	2

**ENTREPRISE** (9 ECTS)

UE non compensable

Force de proposition en entreprise	Tuteurs entreprises					1
------------------------------------	---------------------	--	--	--	--	---

N : niveau. R : résultat (acquis ou non acquis).

Les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances sont disponibles sur [formations.unistra.fr](http://formations.unistra.fr).

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

SEMESTRE 9		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
<b>ANGLAIS</b> (0 ECTS)							<b>57,0</b>	
Séminaire d'anglais	CCI - CIEL		57,0				57,0	-
<b>SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES</b> (3 ECTS)							<b>83,0</b>	
Dév. durable et resp. sociétale des entreprises	G. Burgart	19,0					19,0	1
Initiation à la qualité	E. Bosch	14,0					14,0	1
Gestion de la production	D. Gond	16,0					16,0	1
Fiches de synthèse						4,0	4,0	1
Rapport d'activités en entreprise 2A						30,0	30,0	2
<b>FONCTIONNEMENT DE L'ENTREPRISE</b> (4 ECTS)							<b>78,0</b>	
Droit des entreprises	K. N'Diaye	14,0					14,0	1
Gestion et management	D. Lejeune	28,0					28,0	1
Entrepreneuriat	P. Baillard, K. Meyer, P. Gaden	6,0					6,0	-
Gestion des ressources humaines	A. Caesar	14,0					14,0	1
Techniques financières	D. Grampp	16,0					16,0	1
<b>INDUSTRIE DU FUTUR</b> (8 ECTS)							<b>128,0</b>	
Robotique et cobotique	J-P. Le Normand	2,0			36,0		38,0	2
Traitement d'images et vision industrielle	C. Doignon, C. Bizouard	18,0	8,0	16,0			42,0	2
Administration des systèmes d'information	F. Fabian				18,0		18,0	1
Apprentissage automatique	T. Lampert	14,0	16,0				30,0	1
<b>ENTREPRISE</b> (15 ECTS)							<b>2,0</b>	
<i>UE non compensable</i>								
Pré-étude PFE	Tuteur entreprise							1
Formation PFE	D. George	2,0					2,0	-
SEMESTRE 10		CM	TD	TP	CI	TE	Total	Coef
<b>PROJET DE FIN D'ÉTUDES</b> (30 ECTS)								

N : niveau. R : résultat (acquis ou non acquis).

Les modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances sont disponibles sur [formations.unistra.fr](http://formations.unistra.fr).

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

Maquette éditée le 18/06/2026