

Semestre 5

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
Maths-Réseaux	Outils mathématiques				7	ESIREM Dijon	Dijon
	Introduction aux réseaux				6	ESIREM Dijon	Dijon
InfoTronique 1	Informatique 1 (Algorithmique, programmation C/C++ et système)				7	ESIREM Dijon	Dijon
	Electronique Analogique				4	ESIREM Dijon	Dijon
MESH 1	Communication					ESIREM Dijon	Dijon
	Initiation à la gestion de projet – RAID				1,5	ESIREM Dijon	Dijon
	Qualité, Sécurité, Environnement, Dév. Durable					ESIREM Dijon	Dijon
	Robotique				1,5	ESIREM Dijon	Dijon
	Méthodes de Travail					ESIREM Dijon	Dijon
	Anglais 1				2	ESIREM Dijon	Dijon
	Allemand, Espagnol ou Chinois				1	ESIREM Dijon	Dijon
TOTAL			346				

Semestre 6

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
Electronique	Motorisation et raccordement électrique	10	20	36	5	Campus Creusot	Le Creusot
	Electronique numérique	16	20	30	5	Campus Creusot	Le Creusot
Automatisme et asservissement	Asservissements linéaires	16	20	30	5	Campus Creusot	Le Creusot
	Automatisme et réseaux industriels (64h)	8	10	30	3	Campus Creusot	Le Creusot
Traitement du Signal et Analyse des Données	Traitement du signal	16	20	30	5	Campus Creusot	Le Creusot
	Analyse de données	10	10	15	2	Campus Creusot	Le Creusot
MESH 2	Management	10	0	0	0,5	Campus Creusot	Le Creusot
	Anglais	10	10	15	0,5	Campus Creusot	Le Creusot
	Culture scientifique				1	Campus Creusot	Le Creusot
	Projets	0	0	27	2	Campus Creusot	Le Creusot
	LV2 (Espagnol, Italien)	3	3	6	1	Campus Creusot	Le Creusot
Stage découverte de l'entreprise (1 mois)							
TOTAL		99	113	219			

Semestre 7

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
Sensors	DSP	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Sensors and digitization	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
Computer Science and Mathematics	Software engineering / ROS	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Applied mathematics	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
Introduction to Image Processing and Robotics	Modélisation et identification des robots	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Image processing	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
MESH 3	Droit de la propriété Industrielle (*IT)	6	12	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Conception d'un cahier des charges	0	0	9		Campus Creusot	Le Creusot
	Sécurité et analyse des risques	8	12	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Innovation, Management opérationnel, QSE	8	12	0		Campus Creusot	Le Creusot
	LV1 Anglais	8	8	14		Campus Creusot	Le Creusot
	LV2 (Espagnol, Italien)	3	3	6		Campus Creusot	Le Creusot
	Projet		40			Campus Creusot	Le Creusot
TOTAL		141	183	125			

Semestre 8 - Option « Vision et Robotique »

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
Robotics and Applications 1	Robotique industrielle	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Autonomous robotics	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
Vision and Artificial Intelligence 1	Machine learning	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Computer Vision	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
MESH 4	Economie de l'entreprise (*MDD)	5	10	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Entrepreneuriat (*MDD)	10	20	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Conférences / Visites / Vie de l'Ecole & Assiduité	8	12	0		Campus Creusot	Le Creusot
	LV1 Anglais	8	8	14		Campus Creusot	Le Creusot
	LV2 (Espagnol, Italien)	3	3	6		Campus Creusot	Le Creusot
Stage de technicien (4 mois : Avril - Juillet)							
TOTAL		106	117	84			

Semestre 8 - Option « Robotique Collaborative »

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
Robotics and Applications 1	Robotique industrielle	36	32	32		UIMM	Dijon
	Design mécanique	18	16	16		UIMM	Dijon
Computer Vision	Computer Vision	18	16	16		UIMM	Dijon
MESH 4	Economie de l'entreprise (*MDD)	5	10	0		UIMM	Dijon
	Entrepreneuriat (*MDD)	10	20	0		UIMM	Dijon
	Conférences / Visites / Vie de l'Ecole & Assiduité	8	12	0		UIMM	Dijon
	LV1 Anglais	8	8	14		UIMM	Dijon
	LV2 (Espagnol, Italien)	3	3	6		UIMM	Dijon
Stage de technicien (4 mois : Avril - Juillet)							
TOTAL		106	117	84			

Semestre 9 - Option « Vision et Robotique »

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
MESH 5	Jeu d'entreprise	0	30	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Entrepreneuriat	0	20	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Commerce international	12	0	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Droit du travail	16	0	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Droit de l'informatique	10	0	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Management des hommes & gestion de projet	36	0	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Préparation à l'insertion professionnelle	16	0	0		Campus Creusot	Le Creusot
	Ethique de l'ingénieur	4	0	0		Campus Creusot	Le Creusot
Vision and Artificial Intelligence 2	Deep learning	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Multi-sensor fusion and tracking	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Real-time imaging and control	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
Robotics and Applications 2	Medical robotics / maintenance	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
	Robotics project	0	0	100		Campus Creusot	Le Creusot
	Robotique collaborative	18	16	16		Campus Creusot	Le Creusot
TOTAL		184	130	180			

Semestre 9 - Option « Robotique Collaborative »

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
MESH 5	Jeu d'entreprise	0	30	0		UIMM	Dijon
	Entrepreneuriat	0	20	0		UIMM	Dijon
	Commerce international	12	0	0		UIMM	Dijon
	Droit du travail	16	0	0		UIMM	Dijon
	Droit de l'informatique	10	0	0		UIMM	Dijon
	Management des hommes & gestion de projet	36	0	0		UIMM	Dijon
	Préparation à l'insertion professionnelle	16	0	0		UIMM	Dijon
	Ethique de l'ingénieur	4	0	0		UIMM	Dijon
Certifications	Certification Fanuc	0	64	0		UIMM	Dijon
	Certification Stäubli	0	40	0		UIMM	Dijon
Robotics and Applications 2	Maintenance	18	16	16		UIMM	Dijon
	Robotics project	0	0	100		UIMM	Dijon
	Robotique collaborative	18	16	16		UIMM	Dijon
TOTAL		130	186	132			

Semestre 10

UE	Intitulé	CM	TD	TP	ECTS	Equipe	Lieu
Stage ingénieur (5 mois min.)							