

UE	Intitulé	Heures	ECTS	Lieu	Semestre	Langue
Fondamentaux 1 (soutien)	Soutien mathématiques	17,5	10	Dijon	5	Français
	Introduction à la mécanique	27		Dijon		Français
	Soutien Informatique	28		Dijon		Français
	Compléments de mécanique	37				Français
Maths-Réseaux	Algorithmique et programmation	70	10	Dijon		Français
	Introduction aux réseaux	66		Dijon		Français
MESH 1	Communication	14	5	Dijon		Français
	Initiation à la gestion de projet – RAID	14		Dijon		Français
	Qualité, Sécurité, Environnement, Dév. Durable	16		Dijon		Français
	Sécurité et analyse des risques	12		Dijon		Français
	Méthodes de Travail	4		Dijon	Français	
	Anglais	35		Dijon	Français	
Entreprise			5			
TOTAL		340,5	30			

Mécatronique 1	Mécanique pour la robotique	40	8	Le Creusot	6	Français
	Electronique	40		Le Creusot		Français
	Projets de mécatronique	30		Le Creusot		Français
Automatisme et asservissement	Asservissements linéaires	40	6	Le Creusot		Français
	Automatisme et réseaux industriels	40		Le Creusot		Français
Traitement du Signal et Analyse des Données	Traitement du signal	40	6	Le Creusot		Français
	Analyse de données	30		Le Creusot		Français
MESH 2	Management	10	5	Le Creusot		Français
	Anglais	30		Le Creusot		Français
	Culture scientifique	20		Le Creusot		Français
Entreprise			5			
TOTAL		320	30			

Instrumentation 1	Industrial IT	40	6	Le Creusot	7	Anglais
	Sensors and digitization	40		Le Creusot		Anglais
	Image processing	40		Le Creusot		Anglais
Computer Science and Mathematics	Computer science	40	5	Le Creusot		Anglais
	Applied mathematics	30		Le Creusot		Anglais
Mécatronique 2	Modélisation et identification des robots	30	5	Le Creusot		Français
	Mécatronique	40		Le Creusot		Français
MESH 3	Droit de la propriété Industrielle	10	5	Le Creusot		Français
	Conception d'un cahier des charges	10		Le Creusot		Français
	Ethique de l'ingénieur	20		Le Creusot		Français
	Innovation, Management opérationnel, QSE	20		Le Creusot	Français	
	Anglais	30		Le Creusot	Français	
Projet	Projets industriels	40	2	Le Creusot	Français	
Entreprise			7			
TOTAL		390	30			

Robotics and Applications 1	Robotique industrielle	50	12	Dijon	8	Français
	Initiation à la cobotique	24		Dijon		Français
	Design mécanique	40		Dijon		Français
	Automatique	30		Le Creusot		Français
Instrumentation 2	Software engineering	40	5	Le Creusot		Anglais
	Computer Vision & AI	30		Dijon		Anglais
MESH 4	Economie de l'entreprise	15	5	Le Creusot		Français
	Conférences / Visites / Vie de l'Ecole	20		Le Creusot		Français
	Anglais	30		Le Creusot		Français
Entreprise			8			
Mission à l'étranger	12 semaines					
TOTAL		279	30			

MESH 5	Jeu d'entreprise	30	10	Le Creusot	9	Français
	Entrepreneuriat	20		Le Creusot		Français
	Commerce international	12		Le Creusot		Français
	Droit du travail	16		Le Creusot		Français
	Droit de l'informatique	10		Le Creusot		Français
	Management des hommes & gestion de projet	30		Le Creusot		Français
	Préparation à l'insertion professionnelle	16		Le Creusot		Français
	Ethique de l'ingénieur	12		Le Creusot		Français
Certifications	Certification Fanuc	40	6	Dijon		Français
	Certification Stäubli	40		Dijon		Français
Robotics and Applications 2	Maintenance	40	14	Le Creusot	Français	
	Robotics project	80		Le Creusot	Anglais	
	Robotique collaborative	50		Le Creusot	Français	
	Initiation à la recherche en robotique	20		Le Creusot	Anglais	
TOTAL		416	30			

Stage ingénieur	5 mois minimum		30		10	
-----------------	----------------	--	----	--	----	--

TOTAL		1745,5	180			
--------------	--	---------------	------------	--	--	--