

UE	Intitulé	Heures	ECTS	Lieu	Semestre	Langue
Fondamentaux 1 (soutien)	Soutien mathématiques	17,5	4	Dijon	5	Français
	Introduction à la mécanique	27		Dijon		Français
	Soutien Informatique	28		Dijon		Français
Maths-Réseaux	Outils mathématiques	70	10	Dijon		Français
	Introduction aux réseaux	66		Dijon		Français
InfoTronique	Algorithmique et programmation	70	10	Dijon		Français
	Mécanique générale	37		Dijon		Français
MESH 1	Communication	14	6	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	
	Allemand, Espagnol ou Chinois	12		Dijon	Français	
	TOTAL			422,5	30	

Mécatronique 1	Mécanique pour la robotique	40	10	Le Creusot	6	Français
	Electronique	40		Le Creusot		Français
	Projets de mécatronique	40		Le Creusot		Français
Automatisme et asservissement	Asservissements linéaires	40	8	Le Creusot		Français
	Automatisme et réseaux industriels	40		Le Creusot		Français
Traitement du Signal et Analyse des Données	Traitement du signal	40	7	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
	LV2 (Espagnol, Italien)	12		Le Creusot	Français	
Stage découverte de l'entreprise	1 mois					
TOTAL		342	30			

Instrumentation 1	Industrial IT	40	8	Le Creusot	7	Anglais
	Sensors and digitization	40		Le Creusot		Anglais
	Image processing	40		Le Creusot		Anglais
Computer Science and Mathematics	Computer science	40	6	Le Creusot		Anglais
	Applied mathematics	30		Le Creusot		Anglais
Mécatronique 2	Modélisation et identification des robots	30	6	Le Creusot		Français
	Mécatronique	40		Le Creusot		Français
MESH 3	Droit de la propriété Industrielle	10	6	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	
	LV1 Anglais	30		Le Creusot	Français	
	LV2 (Espagnol, Italien)	12		Le Creusot	Français	
Projet	Projet Industriels	40	4	Le Creusot	Français	
TOTAL		402	30			

Robotics and Applications 1	Industrial robotics	50	7	Le Creusot	8	Anglais
	Autonomous robotics	50		Le Creusot		Anglais
	Automatique	30		Le Creusot		Français
	Robotics project	60		Le Creusot		Anglais
Instrumentation 2	Software engineering	40	4	Le Creusot		Anglais
	Computer Vision	30		Le Creusot		Anglais
MESH 4	Economie de l'entreprise	20	4	Le Creusot		Français
	Conférences / Visites / Vie de l'Ecole	20		Le Creusot		Français
	LV1 Anglais	30		Le Creusot		Français
	LV2 (Espagnol, Italien)	12		Le Creusot		Français
Stage de technicien	4 mois : Avril - Juillet		15			
TOTAL		342	30			

MESH 5	Jeu d'entreprise	20	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	20		Le Creusot		Français		
	Préparation à l'insertion professionnelle	16		Le Creusot		Français		
	Ethique de l'ingénieur	12		Le Creusot		Français		
	Instrumentation 3	Machine Learning and deep learning		50		10	Le Creusot	Anglais
		Multi-sensor fusion and tracking		50			Le Creusot	Anglais
Real-time imaging and control		50	Le Creusot	Anglais				
Robotics and Applications 2	Maintenance	40	10	Le Creusot	Français			
	Robotics project	50		Le Creusot	Anglais			
	Robotique collaborative	40		Le Creusot	Français			
	Initiation à la recherche en robotique	20						
TOTAL		426	30					

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

TOTAL		1934,5	180			
-------	--	--------	-----	--	--	--