ESIGELEC
SCHOOL OF ENGINEERING
SMART AND CONNECTED SYSTEMS
ROUEN | POITIERS

PROGRAMME D'ECHANGE - CONTENU DES COURS
SEMESTRE 9
DOMINANTE: MECATRONIQUE DES SYSTEMES EMBARQUES (MCTSE)
ANNEE ACADEMIQUE - 2025/2026

Choisissez un minimum de 20 crédits ECTS

SEMESTRE 9 – TRONC COMMUN

UE SEMESTRE 9	MODULE	N° D'HEURES TOTAL	ECTS CREDITS
ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX	· Approches Métiers* · Anglais · Electif** · Simulation de recrutement	30 30 18 2	5
PROJET	Projet ingénieur	150	10
PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	Projet personnel et professionnel		3
	TOTAUX	**230**	**18**

*Un approche métier à choisir parmi les suivantes

UE	MODULE
APPROCHE METIER	Ingénieur Logistique
	Ingénieur Entrepreneur
	Ingénieur Qualité
	Ingénieur Chef de Projet
	Ingénieur à l'International
	Ingénieur Recherche et Développement
	Ingénieur d'Affaires
	Ingénieur Conseil
	Ingénieur Financier
	Ingénieur de Production

** Un électif est à choisir parmi les suivants

UE	MODULE
ELECTIF	Questions de Management
	Identités sociales en entreprise
	Mécanismes psychologiques en entreprise
	Intelligence économique : outil majeur de la guerre économique
	Gestion des Ressources Humaines
	Management des organisations
	Ethique et management de la performance
	Management de la santé et de la sécurité
	Philosophie de la technologie
	Management de situation de crise

ESIGELEC, Technopôle du Madrillet, Avenue Galilée BP10024, 76801 Saint-Etienne du Rouvray - CEDEX France
Phone: +33 (0)2 32 91 58 58 | Fax: +33 (0)2 32 91 58 59 | www.esigelec.fr

ESIGELEC
SCHOOL OF ENGINEERING
SMART AND CONNECTED SYSTEMS
ROUEN | POITIERS

PROGRAMME D'ECHANGE - CONTENU DES COURS
SEMESTRE 9
DOMINANTE: MECATRONIQUE DES SYSTEMES EMBARQUES (MCTSE)
ANNEE ACADEMIQUE - 2025/2026

Choisissez un minimum de 20 crédits ECTS

SEMESTRE 9 – UE DE LA DOMINANTE : MCTSE

UE SEMESTRE 9	MODULE	N° D'HEURES TOTAL	ECTS CREDITS
MODELISATION ET COMMANDE DES STRUCTURES MECATRONIQUES INTELLIGENTES	· Matériaux · Robotique pour la mécatronique · Contrôle Actif et Surveillance des Structures et Systèmes intelligents	18 20 20	4
CONCEPTION DES SYSTEMES MECATRONIQUES	AMDEC, Architecture et Conception logicielle pour la Mécatronique	32	3
BUREAU D'ETUDE DE CONCEPTION DES SYSTEMES MECATRONIQUES	Bureau d'étude de conception des systèmes mécatroniques	50	3
ELECTIFS **4 électifs à choisir**	· ES Conception et Validation de systèmes ADAS · ES Résistance des matériaux · ES Validation des performances des systèmes mécatroniques sur banc d'essai temps réel · ED Conception et fabrication de cartes électroniques · EP Python programming · EP Notions générales en Machine Learning	20 20 20 20 20 20	5
	TOTAUX	**220**	**15**

ESIGELEC, Technopôle du Madrillet, Avenue Galilée BP10024, 76801 Saint-Etienne du Rouvray - CEDEX France
Phone: +33 (0)2 32 91 58 58 | Fax: +33 (0)2 32 91 58 59 | www.esigelec.fr