

Dispositions particulières :

Maquette validée par la CTI lors de la création de la formation en février 2019, puis en renouvellement en mai 2025.

Fiche RNCP n°38234. <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38234/>.

Chaque semestre contient deux modules libres, donnant lieu à un bonus (ECTS non compris dans le quota des 30 ECTS par semestre).

Modalités de contrôle des connaissances : contrôle continu intégral.

Les Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) sont à valider semestriellement. Les BCC validés sont acquis à vie.

Un nombre d'ECTS est attribué à chaque BCC, qui est constitué de plusieurs modules. Un coefficient est attribué à chaque module.

Un BCC est validé si la moyenne des modules qui le composent (en tenant compte des coefficients) est supérieure ou égale à 10/20.

La compensation est possible entre modules du même BCC, mais elle n'est pas possible entre les BCC.

L'obtention du diplôme est conditionnée par :

- 1) la validation de tous les BCC (y compris la séquence industrielle d'apprentissage en entreprise),
- 2) la validation du niveau B2 en Anglais, soit 785 Pts,
- 3) la validation d'une mobilité internationale de 9 semaines cumulées sur les trois années de la formation d'ingénieur.

code Apogée	intitulé	intitulé en anglais	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	Volumes horaires					Total horaire	ECTS	Modalités de contrôle des connaissances									Nom Responsable	Cocher si Responsable extérieur de l'UVSQ		
				Présentiel							Distanciel	1ère session					2nde chance						
												Type de contrôle				Type de contrôle							
												Contrôle continu		Examen terminal		Autres		2nd session				Autres	
												%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve			%	Type d'épreuve
												%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve			%	Type d'épreuve
	BCC1 - Mobiliser les sciences pour ingénieur afin de mener à bien des projets pluri-techniques		S							2													
	Ues Obligatoires																						
SNPI711	Approche systémique	Systemic approach	S7	8	8	4	20	0	20	1	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	H. MEDJADJ	x	
SNPI712	Mathématiques 5 : Série Fourier transformée de Laplace	Mathematics 5: Laplace Transform, Fourier Series	S7	8	8	0	16	0	16	1	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	H. MEDJADJ	x	
	BCC2 - Mobiliser les outils des sciences humaines et des langues pour diriger des équipes pluridisciplinaires nationales et internationales		S							6													
	Ues Obligatoires																						
SNPI724	Anglais - préparation B2	English	S7	0	50	0	50	0	50	4	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	W. FROST / J. HALLI	x	
SNPI725	Outils et techniques de gestion de groupe	group management tools and techniques	S7	0	12	12	24	0	24	2	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	C. VACQUANT	x	
	BCC3 - Définir les systèmes et les architectures de type " usine du futur " pour la production industrielle		S							7													
	Ues Obligatoires																						
SNPI732	Projet inter-filière S7	S7 inter-specialty project	S7	0	40	0	40	0	40	4	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	O. BOUCHHIDA		
SNPI733	Réseaux industriels 3	Conversion and processing of electrical energy	S7	8	0	8	16	0	16	1	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	O. SNOECK	x	
SNPI734	Conversion et traitement de l'énergie électrique	Conversion and processing of electrical energy	S7	12	8	4	24	0	24	2	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	A. CHERIFI		
	BCC4 - Organiser et piloter un système de production flexible ayant une maintenance industrielle numérisée et efficace		S							5													
	Ues Obligatoires																						
SNPI741	Gestion de production / Lean	Production Management / Lean	S7	8	8	4	20	0	20	1	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	F. HENAU	x	
SNPI742	Capteurs et intégration	Sensors and integration	S7	8	8	8	24	0	24	2	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	S. BRIAUDEAU	x	
SNPI743	Réalité Virtuelle	Virtual reality	S7	12	8	8	28	0	28	2	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	Y. GALLO	x	
	BCC5 - Concevoir, identifier et développer des stratégies de convergences entre l'industrie et le monde du numérique/digital en utilisant des technologies de l'industrie 4.0 pour le contrôle de la production et la maintenance industrielles		S							3													
	Ues Obligatoires																						
SNPI751	Système de production robotisés et cobotique	Robotic and cobotic production system	S7	8	8	8	24	0	24	2	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	S. MOUTARDIER	x	
SNPI752	Méthodologie d'analyse de risque système (EBIOS)	System risk analysis methodology (EBIOS)	S7	8	8	0	16	0	16	1	100	écrit	0	0	0	0	100	écrit	0	0	A. CESHIA	x	
	BCC6 - Entreprise		S							7													

SNPI4 - semestre 8