

## **Filières d'études ES génie mécanique construction plan d'études**

- En cours d'emploi (page 1)
- À plein temps (page 3)

# 2024 Génie mécanique - Technique de construction

## Plan d'études en cours d'emploi



Nr	Module/cours	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
<b>Études de base</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	<b>24</b>
<b>Mathématique</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS120	Mathématiques 1	30	10	20		
GS121	Mathématiques 2	30	10	20		
GS122	Mathématiques 3	30	10	20		
<b>Management 1</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS123	Gestion de projets	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Gestion financière	30	10	20		
<b>Management 2</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS126	Gestion d'entreprise	30	10	20		
GS127	Durabilité	30	10	20		
GS128	Projet pratique Management	30	10	20		
<b>Leadership</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS129	Techniques d'apprentissage et de présentation	30	10	20		
GS130	Communication	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
<b>Études spécialisées</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>
<b>Organisational Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB230	Organisation Development & Simulation	45	15	30		
MB231	Innovation Project	45	15	30		
<b>Quality Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB232	Big Data Analytics	30	10	20		
MB233	Quality Processes & Standards	30	10	20		
MB234	Quality Measuring & Control	30	10	20		
<b>Product Design</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB235	CAD Basic	45	15	30		
MB236	CAD Advanced	45	15	30		
<b>Engineering</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB237	Material Sciences Basic	30	10	20		
MB238	Material Sciences Advanced	30	10	20		
MB239	Design Consulting	30	10	20		
<b>Product Development</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB240	Physics Basic	45	15	30		
MB241	Product Development Basic	45	15	30		

	<b>System Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB242	Industry 4.0	30	10	20		
MB243	Automation Basic	30	10	20		
MB244	Automation Advanced	30	10	20		
	<b>Process Management</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB245	Production Engineering Basic	45	15	30		
MB246	Industrialisation Basic	45	15	30		
	<b>Process Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB247	Supply Chain Management	30	10	20		
MB248	Lean Basic	30	10	20		
MB249	Maintenance 4.0	30	10	20		
	<b>Études approfondies</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	<b>Design Engineering I</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB356	Physics Advanced	45	15	30		
MB357	Mechanical Elements	45	15	30		
	<b>Design Engineering II</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB358	Product Development Advanced	45	15	30		
MB359	CAX Simulation	45	15	30		
	<b>Transfert</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Transfert</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS400	Ingénierie orientée projet	45	15	30		
GS401	Projet de mise en œuvre	45	15	30		
	<b>Travail de diplôme</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Travail de diplôme</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
DA500	Traitement des problèmes	0	60	0		
DA501	Résolution de problèmes	0	60	0		
DA502	Rapport et présentation	0	60	0		

KS Études de contact

ASS Étude autonome guidée

ISS Étude individuelle

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS correspond à 30 heures d'apprentissage).

L'attestation de niveau d'anglais B1 doit être fournie avant la fin du 4ème semestre.

A partir du 5ème semestre, des cours peuvent être donnés en anglais.

V.23.11. Sous réserve de modifications

# 2024 Génie mécanique - Technique de construction

## Plan d'études à plein temps



Nr	Module/cours	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
<b>Études de base</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	<b>24</b>
<b>Mathématique</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS120	Mathématiques 1	30	10	20		
GS121	Mathématiques 2	30	10	20		
GS122	Mathématiques 3	30	10	20		
<b>Management 1</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS123	Gestion de projets	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Gestion financière	30	10	20		
<b>Management 2</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS126	Gestion d'entreprise	30	10	20		
GS127	Durabilité	30	10	20		
GS128	Projet pratique Management	30	10	20		
<b>Leadership</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS129	Techniques d'apprentissage et de présentation	30	10	20		
GS130	Communication	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
<b>Études spécialisées</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>
<b>Organisational Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB230	Organisation Development & Simulation	45	15	30		
MB231	Innovation Project	45	15	30		
<b>Quality Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB232	Big Data Analysis	30	10	20		
MB233	Quality Processes & Standards	30	10	20		
MB234	Quality Measuring & Control	30	10	20		
<b>Product Design</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB235	CAD Basic	45	15	30		
MB236	CAD Advanced	45	15	30		
<b>Engineering</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB237	Material Sciences Basic	30	10	20		
MB238	Material Sciences Advanced	30	10	20		
MB239	Design Consulting	30	10	20		
<b>Product Development</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB240	Physics Basic	45	15	30		
MB241	Product Development Basic	45	15	30		

	<b>System Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB242	Industry 4.0	30	10	20		
MB243	Automation Basic	30	10	20		
MB244	Automation Advanced	30	10	20		
	<b>Process Management</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB245	Production Engineering Basic	45	15	30		
MB246	Industrialisation Basic	45	15	30		
	<b>Process Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB247	Supply Chain Management Basic	30	10	20		
MB248	Lean Basic	30	10	20		
MB249	Maintenance 4.0	30	10	20		
	<b>Études approfondies</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	<b>Design Engineering I</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB356	Physics Advanced	45	15	30		
MB357	Mechanical Elements	45	15	30		
	<b>Design Engineering II</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB358	Product Development Advanced	45	15	30		
MB359	CAX Simulation	45	15	30		
	<b>Transfert</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Transfert</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS400	Ingénierie orientée projet	45	15	30		
GS401	Projet de mise en œuvre	45	15	30		
	<b>Travail de diplôme</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Travail de diplôme</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
DA500	Traitement des problèmes	0	60	0		
DA501	Résolution de problèmes	0	60	0		
DA502	Rapport et présentation	0	60	0		
	<b>Stages</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Stages</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PK600	Stages	0	0	720		

KS Études de contact

ASS Étude autonome guidée

ISS Étude individuelle

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS correspond à 30 heures d'apprentissage).

L'attestation d'anglais niveau B1 doit être fournie avant octobre du 3e semestre.

A partir de cette date, les cours peuvent être donnés en anglais

V.23.11. Sous réserve de modifications