

# 2024 Systèmes industriels - Automation ICT

## 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>Bases techniques</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY200	Mathématiques techniques	45	15	30		
SY201	Bases mécaniques	30	15	30		
<b>Automation I</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY202	Bases électriques	45	15	30		
SY203	Bases de l'API	45	15	30		
<b>Bases informatiques</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY204	Gestion du système	45	15	30		
SY205	Technique de réseau	45	15	30		
<b>Software Engineering I</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Bases de programmation	45	15	30		
<b>Automation II</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY208	Capteurs / Actionneurs	45	15	30		
SY209	Robotique	45	15	30		
<b>Systèmes interconnectés</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY210	Communication industrielle	45	15	30		
SY211	Technique de régulation	45	15	30		

	<b>Hardware Technology</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY212	Électronique	45	15	30		
SY213	Microcontrôleur	45	15	30		
	<b>Software Engineering II</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY214	Software Engineering II	45	15	30		
SY215	Programmation API en langage évolué	45	15	30		
	<b>Études approfondies</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	<b>ICT I</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY300	Object Oriented Programming	45	15	30		
SY301	Big Data Analytics	45	15	30		
	<b>ICT II</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY302	Bases de données	45	15	30		
SY303	Web-Technology	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