

Filières d'études ES Systèmes industriels Automation/TIC plan d'études

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

2026 Systèmes industriels - Automation TIC

Plan d'études en cours d'emploi



Nr	Module/cours	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
Études de base		360	120	240	720	24
	Mathématique	90	30	60	180	6
GS120	Mathématiques 1	30	10	20		
GS121	Mathématiques 2	30	10	20		
GS122	Mathématiques 3	30	10	20		
Management 1		90	30	60	180	6
GS123	Gestion de projets	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Gestion financière	30	10	20		
Management 2		90	30	60	180	6
GS126	Gestion d'entreprise	30	10	20		
GS127	Durabilité	30	10	20		
GS128	Projet pratique Management	30	10	20		
Leadership		90	30	60	180	6
GS129	Techniques d'apprentissage et de présentation	30	10	20		
GS130	Communication	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
Études spécialisées		720	240	480	1440	48
Bases techniques		90	30	60	180	6
SY200	Mathématiques techniques	45	15	30		
SY201	Bases mécaniques	45	15	30		
Automation I		90	30	60	180	6
SY202	Bases électriques	45	15	30		
SY203	Bases de l'API	45	15	30		
Bases informatiques		90	30	60	180	6
SY204	Gestion du système	45	15	30		
SY205	Technique de réseau	45	15	30		
Software Engineering I		90	30	60	180	6
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Bases de programmation	45	15	30		
Automation II		90	30	60	180	6
SY208	Capteurs / Actionneurs	45	15	30		
SY209	Robotique	45	15	30		
Systèmes interconnectés		90	30	60	180	6
SY210	Communication industrielle	45	15	30		
SY211	Technique de régulation	45	15	30		

	Hardware Technology	90	30	60	180	6
SY212	Électronique	45	15	30		
SY213	Microcontrôleur	45	15	30		

	Software Engineering II	90	30	60	180	6
SY214	Software Engineering II	45	15	30		
SY215	Programmation API en langage évolué	45	15	30		

	Études approfondies	180	60	120	360	12
	ICT I	90	30	60	180	6
SY300	Object Oriented Programming	45	15	30		
SY301	Big Data Analytics	45	15	30		

	ICT II	90	30	60	180	6
SY302	Bases de données	45	15	30		
SY303	Web-Technology	45	15	30		

	Transfert	90	30	60	180	6
	Transfert	90	30	60	180	6
GS400	Ingénierie orientée projet	45	15	30		
GS401	Projet de mise en œuvre	45	15	30		

	Travail de diplôme	0	180	0	180	6
	Travail de diplôme	0	180	0	180	6
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.26.02. Sous réserve de modifications

2024 Systèmes industriels - Automation TIC

Plan d'études à plein temps



Nr	Module/cours	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
Études de base		360	120	240	720	24
	Mathématique	90	30	60	180	6
GS120	Mathématiques 1	30	10	20		
GS121	Mathématiques 2	30	10	20		
GS122	Mathématiques 3	30	10	20		
Management 1		90	30	60	180	6
GS123	Gestion de projets	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Gestion financière	30	10	20		
Management 2		90	30	60	180	6
GS126	Gestion d'entreprise	30	10	20		
GS127	Durabilité	30	10	20		
GS128	Projet pratique Management	30	10	20		
Leadership		90	30	60	180	6
GS129	Techniques d'apprentissage et de présentation	30	10	20		
GS130	Communication	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
Études spécialisées		720	240	480	1440	48
Bases techniques		90	30	60	180	6
SY200	Mathématiques techniques	45	15	30		
SY201	Bases mécaniques	45	15	30		
Automation I		90	30	60	180	6
SY202	Bases électriques	45	15	30		
SY203	Bases de l'API	45	15	30		
Bases informatiques		90	30	60	180	6
SY204	Gestion du système	45	15	30		
SY205	Technique de réseau	45	15	30		
Software Engineering I		90	30	60	180	6
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Bases de programmation	45	15	30		
Automation II		90	30	60	180	6
SY208	Capteurs / Actionneurs	45	15	30		
SY209	Robotique	45	15	30		
Systèmes interconnectés		90	30	60	180	6
SY210	Communication industrielle	45	15	30		
SY211	Technique de régulation	45	15	30		

	Hardware Technology	90	30	60	180	6
SY212	Électronique	45	15	30		
SY213	Microcontrôleur	45	15	30		
	Software Engineering II	90	30	60	180	6
SY214	Software Engineering II	45	15	30		
SY215	Programmation API en langage évolué	45	15	30		
	Études approfondies	180	60	120	360	12
	ICT I	90	30	60	180	6
SY300	Object Oriented Programming	45	15	30		
SY301	Big Data Analytics	45	15	30		
	ICT II	90	30	60	180	6
SY302	Bases de données	45	15	30		
SY303	Web-Technology	45	15	30		
	Transfert	90	30	60	180	6
	Transfert	90	30	60	180	6
GS400	Ingénierie orientée projet	45	15	30		
GS401	Projet de mise en œuvre	45	15	30		
	Travail de diplôme	0	180	0	180	6
	Travail de diplôme	0	180	0	180	6
DA500	Traitement des problèmes	0	60	0		
DA501	Résolution de problèmes	0	60	0		
DA502	Rapport et présentation	0	60	0		
	Stages	0	0	0	0	0
	Stages	0	0	0	0	0
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