

2024 Systèmes industriels Automation Mécatronique

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
Technical Basics		90	30	60	180	6
SY200	Technical Mathematics	45	15	30		
SY201	Mechanical Basics	30	15	30		
Automation I		90	30	60	180	6
SY202	Electrical Basics	45	15	30		
SY203	PLC Basics	45	15	30		
Computer Science Basics		90	30	60	180	6
SY204	System Management	45	15	30		
SY205	Network Technology	45	15	30		
Software Engineering I		90	30	60	180	6
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Programming Basics	45	15	30		
Automation II		90	30	60	180	6
SY208	Sensors / Actuators	45	15	30		
SY209	Robotics	45	15	30		
Connected Systems		90	30	60	180	6
SY210	Industrial Communication	45	15	30		
SY211	Control Engineering	45	15	30		

	Hardware Technology	90	30	60	180	6
SY212	Electronics	45	15	30		
SY213	Microcontroller	45	15	30		
	Software Engineering II	90	30	60	180	6
SY214	Software Engineering II	45	15	30		
SY215	PLC High-Level Programming	45	15	30		
	Études approfondies	180	60	120	360	12
	Mécatronique I	90	30	60	180	6
SY304	Object Based Programming	45	15	30		
SY305	Tests automatisés	45	15	30		
	Mécatronique II	90	30	60	180	6
SY306	Vision	45	15	30		
SY307	Capteurs/actionneurs intelligents	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		
0	Stages	0	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