

GRILLE DE COURS

ELJ.3A

Instrumentation, automatisation et robotique (IAR)

gr. 02 (7504)

Du 26 janvier 2026 au 29 octobre 2027

BLOC 1	Du Lundi au Vendredi	26 janvier 2026 15 mai 2026	16 semaines 300 heures		
Numéro et titre du cours					
243-1A3-LI	Introduction aux systèmes automatisés		Pondération 1 - 2 - 1	Durée (h) 45	(Stage (h)) 0
243-1C5-LI	Introduction à la robotique industrielle		2 - 3 - 1	75	0
243-1A1-LI	Travaux d'atelier		2 - 4 - 1	90	0
243-1A2-LI	Circuits à courant continu		3 - 3 - 2	90	0
BLOC 2	Du Lundi au Vendredi	18 mai 2026 18 septembre 2026	18 semaines 255 heures		
Numéro et titre du cours					
243-2G5-LI	Automatisation tout ou rien (50% - 243-1A3-LI)		Pondération 2 - 3 - 2	Durée 75	(Stage (h)) 0
243-2E3-LI	Dessin en électrotechnique		0 - 3 - 2	45	0
243-2D5-LI	Circuits à courant alternatif (60% - 243-1A2-LI)		2 - 3 - 2	75	0
201-2FX-LI	Mathématiques appliquées aux circuits à CA (50% 243-1A2-LI)		2 - 2 - 2	60	0
BLOC 3	Du Lundi au Vendredi	21 septembre 2026 5 février 2027	20 semaines 330 heures		
Numéro et titre du cours					
243-2E6-LI	Introduction à l'instrumentation (50% - 243-1A2-LI)		Pondération 3 - 3 - 2	Durée 90	(Stage (h)) 0
243-3A6-LI	Automatisation analogique (60% - 243-2G5-LI)		2 - 4 - 2	90	0
243-3C5-LI	Robotique industrielle (50% - 243-1C5-LI)		2 - 3 - 2	75	0
243-3D5-LI	Machines électriques (60% - 243-2D5-LI)		2 - 3 - 2	75	0
BLOC 4 ⁽³⁾	Du Lundi au Vendredi	8 février 2027 4 juin 2027	17 semaines 315 heures		
Numéro et titre du cours					
243-4B5-LI	Régulation de procédés (50% - 243-2E6-LI)		Pondération 2 - 3 - 2	Durée 75	(Stage (h)) 0
243-4C3-LI	Circuits fluidiques (50% - 243-2G5-LI)		1 - 3 - 2	60	0
243-4G6-LI	Équipements d'automatisation (50% - 243-3A6-LI)		2 - 4 - 2	90	0
243-5H6-LI	Commande industrielle (50% - 243-3D5-LI)		2 - 4 - 2	90	0
Du Lundi au Vendredi					
7 juin 2027 13 août 2027					
10 semaines heures					
BLOC 5	Du Lundi au Vendredi	16 août 2027 29 octobre 2027	11 semaines 180 heures		
Numéro et titre du cours					
243-5A4-LI	Optimisation d'une boucle de régulation (50% - 243-4B5-LI)		Pondération 2-4-2	Durée 90	(Stage (h)) 0
243-5B5-LI	Intégration d'équipements dans un système automatisé(1)(2)		2-4-2	90	0

GRAND TOTAL 1380

* Notes

(1) Pour avoir accès à ce cours, l'étudiante ou l'étudiant doit être en voie de compléter sa formation: elle ou il est inscrit à la dernière session de son programme d'études.

(2) Avoir obtenu minimalement 50% dans tous les cours du bloc 4.

(3) Une période de 8 semaines entre le bloc 4 et 5 est libérée pour occuper un emploi.