

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Automatique, robotique Advanced robotics mechatronics and automatic control

Master Automatique, robotique



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans




Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

 [Master ARMAC Présentation | Automatique Robotique Besançon](#)

Objectifs

The master's program aims to train experts in mechatronics, robotics, automatic control, and image processing, with a particular emphasis on the local specialty of miniaturization. These specialists are geared towards assuming engineering positions in various domains such as engineering practice, research and development, or pursuing a doctoral thesis after the Master training. The program offers flexibility with options for full-time and apprenticeship modes, featuring instruction in English. In the research aspect, the master's primary affiliation is with the FEMTO-ST research institute.

The Master ARMAC is integrated in the  [Graduate School EIPHI](#) which covers the Master/Ph.D program.

Programme

Master Automatique, robotique, parcours Advanced Robotics Mechatronics and automatic control 1re année, UFR ST

Master1 ARMAC Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
M1 ARMAC Parcours général semestre 7	Parcours				30 crédits
Construire son parcours personnel et professionnel	Elément constitutif		9h		1 crédits
Choix langue	Groupe UE				
Anglais	Unité d'enseignement		9h	9h	2 crédits
Français langue étrangère	Unité d'enseignement		9h	9h	2 crédits
Auto control 1B	Unité d'enseignement	9h	6h	12h	3 crédits
Automatic control 1A	Unité d'enseignement	9h	6h	12h	3 crédits
Computer vision 1	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Mechatronics	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Pratiques responsables et formation SCD	Unité d'enseignement	9h	6h	12h	3 crédits
Robotics-1	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Projet (facultatif)	Projet				

Master 1 ARMAC semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
M1 ARMAC Parcours général semestre 8	Parcours				30 crédits
Projet 2	Projet		15h		3 crédits
Automatic control-2	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Computer vision 2	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Gestion projet et animation d'équipe	Unité d'enseignement	9h	6h	12h	3 crédits

Mechatronics 2	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Robotics 2	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits

Master Automatique, robotique, parcours Advanced Robotics Mechatronics and automatic control 2e année, UFR ST

semestre 9 ARMAC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 ARMAC	Parcours				30 crédits
OSE-2	Elément constitutif		9h		1 crédits
Option	Groupe UE				
Automatic control-3	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Supplément robotique	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Tools	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Projet-3	Projet		15h		3 crédits
Computer vision-3	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Eco-concep et créativité	Unité d'enseignement		9h	9h	2 crédits
Mechatronics-3	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Robotics-3	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Option	Groupe UE				
Automatic control-3	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Computer vision-3	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Supplément robotique	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits
Tools	Unité d'enseignement	18h	12h	24h	6 crédits

semestre 10 ARMAC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
s10 ARMAC	Parcours				30 crédits

Internship

Unité
d'enseignement
de stage

24 crédits

English 3

Unité
d'enseignement

6 crédits