

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Automatique, robotique Systèmes automatisés de production dans les industries agroalimentaires

Master Automatique, robotique



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Automatique, robotique parcours SAPIAA 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master SAPIAA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
M1 SAPIAA - GENE - S7	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				6 crédits
Découverte des industries agro-alimentaires	Unité d'enseignement	26h	12h	20h	6 crédits
Technologies de l'automatique	Unité d'enseignement				6 crédits
Capteurs actionneurs	Elément constitutif	6h	6h	33h	5 crédits
Electricité industrielle et intro à la commande	Elément constitutif	10h	3h		1 crédits
Analyse du système de production	Unité d'enseignement				6 crédits
Organisation de la production industrielle	Elément constitutif	6,5h	12h	9h	3 crédits
Statistiques et qualité	Elément constitutif	11,5h	12h	6h	3 crédits
Anglais et sociologie des organisations	Unité d'enseignement	9h	24h		3 crédits
Boite à outils scientifiques	Unité d'enseignement		30h		
Hygiène et filières de l'IAA	Unité d'enseignement	10h	10h		3 crédits
Microbiologie	Unité d'enseignement	13h	9h	35h	6 crédits
Mécanique et systèmes mécaniques	Unité d'enseignement				6 crédits
Mécanique des fluides	Elément constitutif	13,5h	9h	6h	3 crédits
Technologie mécanique	Elément constitutif	13,5h	9h	6h	3 crédits

Semestre 8 Master SAPIAA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S8 Master SAPIAA	Parcours				30 crédits
Entreprise M1	Stage				12 crédits

Anglais et méthodologie de projet	Unité d'enseignement	6h	12h	9h	3 crédits
Automatismes et régulation	Unité d'enseignement	28h	16h	32h	6 crédits
Stabilisation des aliments et filières	Unité d'enseignement	16h	5h	14h	3 crédits
Thermodynamique, matériaux et dimensionnement de structures	Unité d'enseignement	27h	12h	18h	6 crédits

Master Automatique, robotique parcours SAPIAA 2e année UFR ST

Semestre 9 Master SAPIAA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 Master SAPIAA	Parcours				30 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Anglais et formation	Unité d'enseignement		33h		3 crédits
Automatique	Unité d'enseignement				6 crédits
Asservissements	Elément constitutif	16h	8h	16h	4 crédits
Réseaux Locaux Industriels	Elément constitutif	6h	6h	8h	2 crédits
Méthodologie et Génie Alimentaire	Unité d'enseignement	27h	18h	12h	6 crédits
Performance industrielle	Unité d'enseignement				6 crédits
Informatique	Elément constitutif	6h	6h	8h	3 crédits
Outils de suivi de production	Elément constitutif	9h	16h	12h	3 crédits
Sécurité alimentaire et emballage	Unité d'enseignement	12h	3h	4h	3 crédits

Semestre 10 Master SAPIAA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Master SAPIAA	Parcours				30 crédits
Entreprise	Stage				18 crédits
Anglais et projet professionnel	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Gestion des risques et politique qualité	Unité d'enseignement	6h	14h		3 crédits

Technologies avanc es de la production automatis e

	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Automatique pour les IAA	Elément	12h	6h	10h	3 crédits
	constitutif				
Robotique pour les IAA	Elément	9h	6h	16h	3 crédits
	constitutif				