

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Electronique, énergie électrique, automatique Electronique, outils libres pour l'instrumentation et les systèmes embarqués

Master Electronique, Energie Electrique, Automatique



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Électronique, énergie électrique, automatique, outils Libres pour Instru & Systèmes Embarqués 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master Elec, énergie électrique, automatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S7 Parcours Electronique (ELISE)	Parcours				30 crédits
Automatic control 1A	Unité d'enseignement	9h	6h	12h	3 crédits
Conception de Circuits Electroniques	Unité d'enseignement	3h	4,5h	16h	3 crédits
Instrumentation 1	Unité d'enseignement	12h	7,5h	15h	4 crédits
Microcontrôleur 1	Unité d'enseignement	12h		27h	5 crédits
Outils numériques 1	Unité d'enseignement				3 crédits
Intelligence artificielle	Élément constitutif	4,5h	4,5h	9h	2 crédits
Introduction aux outils numériques libres	Élément constitutif		9h		1 crédits
Projet 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Construire son parcours personnel et professionnel	Élément constitutif		9h		1 crédits
Outils pour le Projet 1	Élément constitutif	4h	4h		1 crédits
Projet s7	Projet				4 crédits
Réseaux	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Semestre 8 Master Elec, énergie électrique, automatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S8 Parcours Electronique (ELISE)	Parcours				30 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		24h		3 crédits
Circuit logique programmable 1	Unité d'enseignement	7,5h	4,5h	16h	3 crédits
Communications numériques 1	Unité d'enseignement	9h	7,5h	24h	6 crédits

Instrumentation 2	Unité d'enseignement	21h	12h	16h	6 crédits
Microcontrôleur 2	Unité d'enseignement	12h		36h	6 crédits
Projet 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour le Projet 2	Élément constitutif	8h	8h		2 crédits
Projet S8	Projet				4 crédits

Master Électronique, énergie électrique, automatique, outils Libres pour Instru & Systèmes Embarqués 2e année, UFR ST

Semestre 10 Master Elec, énergie électrique, automatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Parcours Electronique (ELISE)	Parcours				30 crédits
Stage	Unité d'enseignement de stage				30 crédits

Semestre 9 Master Elec, énergie électrique, automatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 Parcours Electronique (ELISE)	Parcours				30 crédits
Applications des systèmes embarqués	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Circuit logique programmable 2	Unité d'enseignement	1,5h	1,5h	24h	3 crédits
Communication numérique 2	Unité d'enseignement	12h	12h	24h	6 crédits
Instrumentation 3	Unité d'enseignement	7,5h	7,5h	8h	3 crédits
Microcontrôleur 3	Unité d'enseignement	12h		36h	6 crédits
Outils numériques 2	Unité d'enseignement	1,5h	7,5h	16h	3 crédits
Projet 3	Unité d'enseignement				6 crédits
OSE-2	Élément constitutif		9h		1 crédits
Outils pour le Projet 3	Élément constitutif	4,5h	4,5h		1 crédits
Projet S9	Projet				4 crédits