

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Electronique, énergie électrique, automatique Electronique et systèmes embarqués

Master Electronique, Energie Electrique, Automatique



ECTS
60 crédits
crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Electronique, énergie électrique, automatique, Outils Libres : 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 | Elément constitutif | 4,5h | 4,5h | 9h | 2 crédits |
| Outils numériques 1 | Elément constitutif | | 9h | | 1 crédits |
| Projet 1 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Construire son parcours personnel et professionnel | Elément constitutif | | 9h | | 1 crédits |
| Outils pour le Projet 1 | Elément 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 |