

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mécanique Ingénierie pour la transition environnementale

Master Mécanique



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Mécanique, parcours Ingénierie pour la transition environnementale 1^{re} année, UFR ST

Semestre 7 Master Mécanique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|------|-----|-------------------|
| s7 Parcours INGE | Parcours | | | | 30 crédits |
| Atelier "concevoir" | Unité d'enseignement | | 24h | | 3 crédits |
| Comportement des matériaux | Unité d'enseignement | 27h | 21h | 9h | 6 crédits |
| Conception des structures | Unité d'enseignement | 12h | | 16h | 3 crédits |
| Outils pour la mécanique non-linéaire | Unité d'enseignement | 12h | 7,5h | 9h | 3 crédits |
| Outils pour la simulation numérique | Unité d'enseignement | 24h | 15h | 16h | 6 crédits |
| Ouverture socio-économique et environnementale | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Vibrations des structures | Unité d'enseignement | 27h | 18h | 12h | 6 crédits |

Semestre 8 Master Mécanique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|----------------------|-----|------|-----|-------------------|
| S8 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale | Parcours | | | | 30 crédits |
| Acoustique et vibroacoustique | Unité d'enseignement | 27h | 18h | 12h | 6 crédits |
| Anglais Technique | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Atelier Modélisation et Simulation | Unité d'enseignement | | 24h | | 3 crédits |
| Caractérisation expérimentale et identification | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 32h | 6 crédits |
| Éléments finis structuraux | Unité d'enseignement | 9h | 7,5h | 12h | |
| Modélisation des structures | Unité d'enseignement | 9h | 7,5h | 12h | 3 crédits |
| Outils pour la modélisation | Unité d'enseignement | 21h | 18h | 18h | 6 crédits |

Master Mécanique parcours Ingénierie pour la transition environnementale 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Mécanique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|----------------------|-------|-------|-----|-------------------|
| S9 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale | Parcours | | | | 30 crédits |
| Atelier "Expérimenter" | Unité d'enseignement | | 24h | | 3 crédits |
| Caractérisation et qualification des structures | Unité d'enseignement | 9h | 7,5h | 12h | 3 crédits |
| Essais en vibrations et acoustique | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 32h | 6 crédits |
| Ingénierie pour la transition environnementale | Unité d'enseignement | 6h | 10,5h | 12h | 3 crédits |
| Matériaux composites | Unité d'enseignement | 10,5h | 6h | 12h | 3 crédits |
| Outils pour l'optimisation | Unité d'enseignement | 9h | 7,5h | 12h | 3 crédits |
| Préparation à la certification en anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Suspensions et dispositifs d'isolation vibratoire | Unité d'enseignement | 9h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| Visco-plasticité et endommagement | Unité d'enseignement | 12h | 7,5h | 9h | 3 crédits |

Semestre 10 Master Mécanique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|-------------------------------|----|----|----|-------------------|
| S10 Parcours Ingénierie pour la Transition Environnementale | Parcours | | | | 30 crédits |
| Stage | Unité d'enseignement de stage | | | | 30 crédits |