



options à choix : 1 parmi 2

Liste des enseignements

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Option A | Matière | | | | | | |
| UE13 - Mécanique des structures | UE | | | | | | 6 |
| Conception des structures par CAO | Matière | | 6h | 6h | 10h | | |
| Calcul des structures par éléments finis 2 : plasticité | Matière | | 4h | 4h | 12h | | |
| Calcul des structures par éléments finis 3 : thermomécanique | Matière | | 4h | 4h | 12h | | |
| UE15 - Simulation des procédés | UE | | | | | | 6 |
| Plans d'expériences statistiques | Matière | | 6h | 12h | | | |
| Simulation Physique du Soudage | Matière | | 6h | 8h | 12h | | |
| Simulation du forgeage | Matière | | 4h | | 10h | | |
| UE17 - Fabrication Net shape | UE | | | | | | 6 |
| Fabrication au plus près des cotes | Matière | | 6h | | | | |
| Fabrication additive par LPBF | Matière | | 4h | 8h | 12h | | |
| Fabrication additive par WAAM | Matière | | 5h | | 7h | | |
| Simulation numérique de la CIC | Matière | | 4h | | 14h | | |
| Option B | Matière | | | | | | |
| UE14 - Techniques avancées de CNC | UE | | | | | | 6 |
| Techniques avancées de CNC conventionnels | Matière | | 12h | 12h | 24h | | |
| Techniques Non conventionnelles et émergentes | Matière | | 6h | 2h | | | |
| Capteurs et instrumentations pour les CNC | Matière | | 7h | 2h | | | |
| UE16 - Outils de simulation et d'analyse pour le CNC | UE | | | | | | 6 |
| Notions de calcul numérique | Matière | | 4h | 4h | | | |
| Initiation aux logiciels de simulation CNC | Matière | | 4h | 4h | 40h | | |
| Algorithmes d'aide à la décision | Matière | | 3h | 3h | 3h | | |
| UE18 - B Automatisation / robotisation des CNC | UE | | | | | | 6 |
| Notions d'automatisme et de robotique | Matière | | 6h | 11h | 11h | | |
| Automatisation des systèmes CNC | Matière | | 4h | 2h | 9h | | |
| Notions de Réalités Augmentée et Virtuelle appliqués au CNC | Matière | | 3h | 2h | 2h | | |