USMC59 - Méthodes et métrologie

Mis à jour le 16-03-2023

Code : USMC59

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Mathieu AUCEJO

Présentation

Programme

Contenu

Gamme de fabrication et mise en oeuvre

- Recherche de processus
- Choix de processus

Usinage CN - Paramètres influents et réglages

- Temps de cycle d'usinage
- Maîtrise des conditions de coupe
- Évaluation de la puissance de coupe
- Montage d'usinage
- Dimensionnement des efforts de coupe
- Couple outil/matière, choix d'un revêtement
- Validation des trajectoires et collissions
- Optmisation de la production (Qualité/Temps)

Tolérancement et Métrologie

- Lecture/écriture de spécifications dimensionnelles et géométriques
- Contrôle/mesure de spécifications dimensionnelles et géométriques
- Tolérancement 3D en CAO

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final