

USME85 - Méthodes - 1

Présentation

Objectifs pédagogiques

L'objectif pédagogique de l'unité d'enseignement est de permettre aux apprentis, de faire la synthèse des savoirs, savoir-faire et savoir-être acquis à l'école et en entreprise durant les deux premières années de formation. Cette activité de projet de synthèse, dans le prolongement de l'activité d'industrialisation a pour but de définir le dossier de fabrication de la pièce considérée. Elle se traduit par la définition des documents et méthodologies d'un bureau des méthodes. Cela sera appliqué à la pièce support et permettra un retour sur expérience.

Compétences

A l'issue des activités, l'auditeur est capable de :

- gérer un projet,
- recenser les données pour la recherche des activités d'un bureau des méthodes,
- définir l'organisation des activités à mener pour créer un dossier pièce,
- analyser les spécifications géométriques fonctionnelles pour choisir les procédés de finition,
- mettre en oeuvre un outil de CAO pour intégrer les états intermédiaires de la pièce,
- mettre en oeuvre un outil de CFAO pour générer les trajectoires d'usinage pour la finition de la pièce,
- analyser un programme d'usinage,
- rendre compte par écrit de la problématique posée, de la démarche suivie et du résultat obtenu.

Compétences

A l'issue des activités, l'auditeur est capable de :

- gérer un projet,
- recenser les données pour la recherche des activités d'un bureau des méthodes,
- définir l'organisation des activités à mener pour créer un dossier pièce,
- analyser les spécifications géométriques fonctionnelles pour choisir les procédés de finition,
- mettre en oeuvre un outil de CAO pour intégrer les états intermédiaires de la pièce,
- mettre en oeuvre un outil de CFAO pour générer les trajectoires d'usinage pour la finition de la pièce,
- analyser un programme d'usinage,
- rendre compte par écrit de la problématique posée, de la démarche suivie et du résultat obtenu.

Programme

Contenu

- Conduite de projet
- Définition des activités d'un bureau des méthodes
- Technologie de l'usinage par enlèvement de matière par outils coupant
- Choix des outils coupants, conditions de coupe
- Mise en oeuvre d'un outil de CFAO
- Techniques de synthèse en expression orale et écrite

Modalités de validation

- Projet(s)

Valide le 06-07-2022



Code : USME85

Unité spécifique de type cours
2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr