

Objectifs opérationnels

Lire et analyser un plan de fabrication
Contrôler les pièces issues de la production
Calculer les conditions de coupe nécessaire à l'usinage
Comprendre le fonctionnement d'une machine-outil
Lire et comprendre une gamme opératoire

Programme de formation

Lecture de plan
Généralités
Lecture d'un cartouche
Nomenclature
Cotation
Métrologie
Les unités de mesures
Base de calcul et trigonométrie
Cotations (spécifications dimensionnelles et géométriques)
Techniques d'usinages
Le fraisage, le tournage, la rectification, ...
Cinématiques machines
Les prises de pièce
Etau, bridages, plateau, montages.
L'isostatisme
Les techniques de coupe
Les outils (géométrie, normes, nuances)
Désignation des matériaux
Les conditions de coupe
Vitesse de coupe
Vitesse de rotation
Vitesse d'avance
La lubrification
Le type d'usinage
Les usures et problèmes liés aux outils
Les gammes d'usinage
Analyse de processus
Présentations des documents d'atelier
Mise en application
Etude de gamme d'usinage
Mise en position de pièces
Vérification des points de surveillance sur machine
Validation de la cotation sur plan client
BILAN DE FORMATION

Durée

70 heures

Prérequis

Savoir lire, écrire et compter

Public concerné

Opérateurs de production
Technicien de production
Technicien de maintenance

Modalités de suivi

Feuille d'émargement et
attestation de formation

Modalités d'évaluation

Evaluation formative réalisée en
début et en fin de formation pour
mesurer les acquis et les
progressions

Moyen et méthode pédagogique

Alternance d'apports théoriques et
d'indications pratiques
Méthode active et participative
Salles de cours équipées de vidéo
projecteur
Support de formation remis à
chaque participant

Tarifs et dates

Nous consulter

Lieu de formation

Sur site sur toute la France ou
dans notre atelier :
15 Rue des Frères Lumière,
72650 La Chapelle-Saint-Aubin

Contact

02 43 42 04 14

contact@usinage-formations.com

Réf : METIER 07

Date de création : 10/01/2019
Date de mise à jour : 15/11/2022

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATIONS DE HANDICAP

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.