Initiation à la commande numérique des machines-outils

Formation continue

Durée
5 jours

Lieu
Mantes-la-Ville

Support
Fascicule

Coût
350 € HT/jour + coût matière

Domaines de formation
Chaudronnerie-Usinage

Prérequis
Niveau débutant accepté

Objectifs

- Rédiger un programme simple.
- Mettre en œuvre les technologies d'usinage simples sur machine-outil à commande numérique.
- Réaliser des pièces de démonstration.
- Ce stage pourra être complété par une formation d'opérateur sur tour à commande numérique ou sur centre d'usinage.

Programme détaillé

Description des machines-outils à commande numérique

- La définition d'une machine-outil à CN
- La structure générale d'une CN
- La désignation des mouvements
- Le système d'axes

Programmation des MOCN

- La programmation manuelle
- Les différentes origines
- Le langage machine :
  - . vocabulaire, syntaxe
  - . composition d'un mot, d'un bloc
  - . format d'un mot
  - . fonctions auxiliaires
  - . fonctions préparatoires
  - . fonctions technologiques
  - . caractères spéciaux
- La mise en forme d'un bloc
- La structure d'un programme
- La décomposition de la trajectoire des outils
- La rédaction du programme d'usinage
- La frappe, le test et la correction du programme sur console
- Les différents supports d'informations

Réalisations pratiques

- Le fonctionnement des machines
- La manipulation du pupitre de commande
- Les réglages des machines :
    . prise d'origines
    . préréglage des outils
    . correcteurs d'outils
- La mémorisation et le test du programme
- L'usinage des pièces

Moyens pédagogiques

Consoles de programmation et simulation, centres d'usinage et tours à commande numérique (NUM, FANUC, SIEMENS), outils de CFAO (Solidworks, 3D Experience Partdesign), outils de mesure et de contrôle, EPI.

Modalités de suivi et d'évaluations

Quizz et mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026