

# Palpage sur machine outil à commande numérique- Initiation

UIMM

PÔLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Usinage - Outillage - Fabrication additive

03/07/2026

## Public et prérequis

Connaitre le langage de programmation

- Opérateurs
- Programmeurs

## Les objectifs

Identifier les différents palpeurs

Utiliser les palpeurs dans les programmes d'usinage pour sécuriser la production et maîtriser les dérives en apportant des corrections

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance permanente entre théorie et pratique
- Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes hydrauliques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique
- Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
- Utilisation de projection d'audiovisuels
- Chaque groupe de deux stagiaires aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel. Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques
- Micro-ordinateur avec logiciel de CAO hydraulique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Introduction au palpage

### Différents types de palpeurs

- Palpeurs outils
- Palpeurs pièces

### Fonctionnement d'un palpeur

### Principe du palpage

- Etalonnage du palpeur outil
- Etalonnage du palpeur pièce
- Mesure avec le palpeur outil
- Mesure avec le palpeur outil

### RÉFÉRENCE

USITFCNO00001S

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Mesure avec le palpeur pièce

### Intérêt et limite du palpage

- Intérêt du palpage
- Limite du palpage

### Maintenance des palpeurs

#### Exemple d'utilisation du palpeur

- Recalage d'origine
- Palpage absolu ou relatif
- Palpage de contrôle de « stabilité machine »
- Mesure de cote intermédiaire ou finale
- Validation de l'environnement
- Validation d'une action humaine

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour