

UIMM

PÔLE FORMATION  
Grand Ouest Normandie

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

**BAC PRO**

**Technicien d'Usinage  
(TU)**



**Baccalauréat Professionnel**

Diplôme de l'Éducation Nationale

## Prérequis

Avoir effectué au moins une année de 3<sup>ème</sup> et avoir minimum 15 ans. Les parcours particuliers seront étudiés sur dossier.

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les apprentis seront capables de :

### Etudier le projet :

- Analyser et exploiter l'ensemble des données techniques de production à partir des plans fournis par le bureau d'études

### Lancer une production :

- Préparer les outils et les outillages
- Régler et mettre en œuvre le système de production (exécuter, vérifier, conduire, suivre, traiter les dérives et les aléas)

### Produire de façon unitaire ou en petite série :

- Élaborer un programme, choisir les outils et les paramètres de coupe
- Préparer, prérégler et gérer des outils, des systèmes d'installations et d'alimentation de pièces
- Mettre en œuvre un système de production, régler, usiner et contrôler la production
- Assurer la qualité de la production
- Contribuer à la sécurité de fonctionnement
- Effectuer la maintenance de 1er niveau.

## Produire - Réaliser



**La formation se déroule de 1 à 3 ans selon le profil du candidat**



**15 jours en entreprise et 15 jours en centre**

## Enseignements

### Enseignement professionnel

analyse de données de définition de produit - analyse fonctionnelle - technologie (matériaux, usinage, machines-outils) - FAO - DAO - gestion de production - analyse de fabrication - programmation et usinage à commande numérique - métrologie - contrôle - qualité - mécanique - résistance des matériaux - ergonomie - prévention - santé - environnement

### Enseignement général

français - économie - gestion - histoire - géographie - mathématiques - sciences physiques - langue vivante - éducation physique et sportive - arts appliqués

Pôle formation UIMM  
Grand Ouest Normandie  
**02.31.46.77.11**

[candidature@fibn.fr](mailto:candidature@fibn.fr)  
[www.formation-industries-bn.fr](http://www.formation-industries-bn.fr)

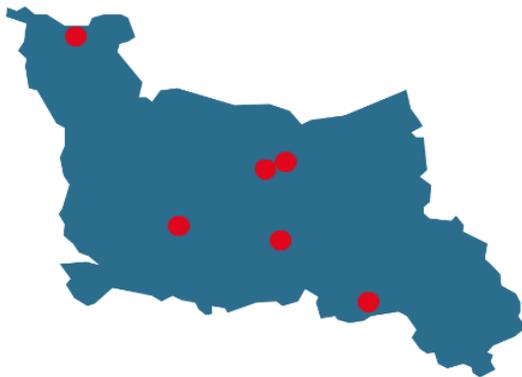




## Nos moyens pédagogiques

Les formateurs du Pôle sont des professionnels de la pédagogie et d'anciens salariés de l'industrie. Le Pôle investit régulièrement dans de nouveaux moyens pédagogiques et technologiques. Nous évoluons avec les entreprises en formant des apprentis toujours plus performants et employables. Le Pôle dispose d'outils pédagogiques et de plateaux techniques industriels performants. Enfin, l'apprentissage est l'opportunité d'obtenir un diplôme en apprenant un métier et en étant rémunéré.

## Contacts



**CALVADOS : 02.31.46.77.11**  
Bretteville-sur-Odon – Caen –  
Vire Normandie



**MANCHE : 02.33.54.55.06**  
Cherbourg-en-Cotentin



**ORNE : 02.33.31.27.56**  
Damigny/Alençon – Pointel

Établissements handi-accueillants

## Produire - Réaliser

L'usinage fait partie de l'ensemble des métiers de la catégorie produire - réaliser. Ces métiers répondent aux activités de l'entreprise liées à l'approvisionnement (matières premières ou pièces primaires), la fabrication ou l'assemblage et le conditionnement. Les essais et le contrôle qualité sont primordiaux tout au long de la chaîne de production jusqu'à l'expédition.

## Définition du métier

Le technicien d'usinage travaille la matière brute pour réaliser des pièces métalliques par enlèvement de matière. Spécialiste des techniques d'usinage, il peut intervenir en amont de la production pour appliquer le process de fabrication le plus efficace.

### Métiers possibles :

- Ajusteur/se – monteur/se
- Opérateur/trice sur machine à commande numérique
- Technicien/ne métrologue
- Tourneur - Fraiseur

### Secteurs concernés :

Automobile, aéronautique / spatial, naval, ferroviaire, mécanique, métallurgique, électronique, électrique, numérique, informatique, équipement énergétique

## Exemples de poursuite d'études au Pôle

### BTS : CPRP

**Certifications : CQPM opérateur régleur sur machine outils à commande numérique ; CQPM ajusteur monteur ; CQPM technicien d'usinage sur machine outils à commande numérique ; CQPM tourneur industriel ; CQPM fraiseur industriel ; CQPM contrôleur en métrologie dimensionnelle**

**D'autres passerelles sont possibles**