

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception et Industrialisation en Microtechniques » est un spécialiste des appareils miniaturisés et pluritechnologiques. Il intervient tout au long de la chaîne de développement et d'industrialisation de produits microtechniques dans les domaines de l'instrumentation médicale, du traitement de l'image, du son, de l'information, de la domotique, de la téléphonie ...

**Domaines d'intervention :** Suivant la taille et la structure de l'entreprise que vous sollicitez, vous pourriez exercer des fonctions dans les domaines suivants :

## ETUDE (CONCEPTION) :

- Concevoir ou modifier un appareil microtechnique.
- Concevoir ou modifier un outillage de validation ou d'essai.
- Rechercher des solutions techniques et calculer des caractéristiques à partir d'un cahier des charges.
- Modéliser sur un poste de C.A.O. en prenant en compte les contraintes-matériaux, les procédés d'obtention et les moyens de production.
- Réaliser des maquettes virtuelles.
- Procéder à des essais.

## PRÉPARATION (MÉTHODES) :

- Définir tout ou partie d'un processus de production (suite des opérations de réalisation et d'assemblage)

## RÉALISATION (FABRICATION) :

- Réaliser des prototypes et outillages de validation en utilisant des moyens de haute technologie : prototypage rapide, U.G.V...
- Effectuer la programmation sur postes F.A.O.
- Utiliser les moyens de contrôle.
- Assembler les pièces de l'appareil ou de l'outillage et en vérifie le bon fonctionnement.

## MAINTENANCE :

- Assurer la maintenance d'appareils microtechniques.

## AUTRES ACTIVITÉS :

- Mettre en service de nouveaux équipements.
- Expliquer un fonctionnement aux opérateurs.
- Améliorer des postes de travail existants.