

FICHE FORMATION - BTS

BTS Conception et industrialisation en microtechniques

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous êtes titulaire d'un Bac (ou tout autre diplôme de niveau 4)
- Vous avez entre 15 ans et 29 ans*
- Vous souhaitez
 - Apprendre un métier
 - Obtenir un diplôme professionnel reconnu
 - Alternier entre l'établissement de formation et l'entreprise
 - Sécuriser votre parcours de formation
 - Acquérir une première expérience en entreprise et vous insérer plus rapidement dans la vie professionnelle

Entrées / sorties permanentes pour une durée minimum de 6 mois (positionnement réalisé par l'établissement de formation)

*Sans limite d'âge pour le statut RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé), créateur ou repreneur d'entreprise, sportif de haut niveau.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Durée de la formation : sauf conditions particulières : le contrat est conclu pour 2 ans (20 semaines de formation (700 heures) /an au sein du lycée pendant la période scolaire).

Résumé de la formation :

Le BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques (CIM) prépare aux métiers de la conception, de la fabrication et de l'industrialisation de produits microtechniques.

Il allie compétences techniques en mécanique de précision, électronique et automatisme.

La formation intègre des projets tutorés, une approche qualité et l'étude de cas industriels.

Elle permet d'intégrer directement le marché du travail ou de poursuivre en bachelor ou en licence professionnelle.

Métiers visés : (4 métiers maximum) (source France compétences, types d'emplois accessibles)

Technicien supérieur en conception de microsystèmes

Dessinateur-projeteur en microtechniques

Responsable d'industrialisation en microfabrication

Assistant ingénieur en bureau d'études microtechniques

Résumé du métier (source France Compétences secteur d'activités):

Les titulaires du BTS CIM interviennent dans la conception et la fabrication de systèmes miniaturisés à très haute précision.

Ils travaillent notamment dans les domaines de l'horlogerie, de la santé, de l'aéronautique ou de l'électronique.

Ils conçoivent des prototypes, optimisent les procédés de production et assurent le suivi qualité.

Ils collaborent avec des ingénieurs et des techniciens dans des environnements innovants.

Objectifs (source FC objectifs et contextes de la certification) :

Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception de microsystèmes.

Maîtriser les outils de CAO (Conception Assistée par Ordinateur), CAM (Fabrication Assistée par Ordinateur) et CFAO.

Comprendre les technologies de fabrication en micro-usinage, micro-électronique et assemblage.

Savoir concevoir, modéliser et prototyper des systèmes complexes à très haute précision.

Apprendre à industrialiser des produits microtechniques en respectant les normes qualité.

Développer des compétences en gestion de projet et en communication technique.

Acquérir une culture industrielle liée aux secteurs de la microtechnique et de l'innovation.

Être capable de s'adapter aux évolutions technologiques rapides.

Préparer à l'insertion professionnelle ou à des poursuites d'études.

Renforcer l'autonomie, la rigueur et l'esprit critique via des projets pratiques et stages.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Enseignements généraux :

Culture économique, juridique et managériale

Anglais technique

Enseignements techniques :

Études des systèmes microtechniques

Conception assistée par ordinateur (CAO)

Fabrication et procédés en microtechniques

Automatismes et électronique appliquée

Qualité et normalisation industrielle

Gestion de projet technique

Projet tutoré (réalisation d'un prototype ou étude technique)

Prérequis pour intégrer la formation

Être titulaire d'un baccalauréat STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable), S-SI (Sciences de l'Ingénieur), ou équivalent.

Avoir des bases solides en physique, mathématiques et sciences de l'ingénieur.

Être intéressé par les technologies de pointe et la mécanique de précision.

Posséder une bonne capacité à travailler en équipe et à résoudre des problèmes techniques.

Coût :

Éligible à une prise en charge par l'opérateur de compétences de l'entreprise formatrice, la formation est **gratuite** pour l'apprenti,

Pour les employeurs du secteur public contactez l'établissement de formation.

Poursuite d'étude :

Possibilité de poursuivre en licence professionnelle notamment.

Modalités et délai d'accès à la formation :

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Validations(s) : Diplôme du ministère de l'Education nationale de Niveau 5 (BTS)
+ d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38743/>

Conditions de déroulement de la validation du diplôme conformément au référentiel d'examen.

Code(s):

NSF 250 – ROME H1209 - H1203

FORMACODE 23661 - 31676 - 31629 – RNCP38743

Enseignants certifiés Education Nationale, formateurs Bac +3 avec une expérience significative en formation, intervenants professionnels.

Formateurs expérimentés dans l'individualisation des apprentissages.

Renseignements et inscriptions :

IFPRA - Pôle valorisation de l'offre de formation 2, rue du docteur Fleury | 76130 Mont Saint Aignan ifpra-valo@ac-normandie.fr <https://ifpra-normandie.fr> (Nos formations > Apprentissage)

<https://cfa-aca-normandie.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

Dénomination : IFPRA - Institut de Formation Professionnelle en Région Académique / IFPRA - Numéro de déclaration d'activité : 23 76 P0090 76 | N° SIRET : 18760909400029 | CODE NAF : 8559A