Poursuite d'études

- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP)
- BTS Conception de Produits Industriels (CPI)
- BTS à caractère industriel
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Toutes formations universitaires Post-Bac

Débouchés professionnels

Le technicien en réalisation et maintenance des outillages pourra exercer des missions telles que : la préparation (CAO/FAO), la réalisation (machines numériques et conventionnelles), le contrôle, l'ajustage et la mise au point au sein de grandes entreprises ou de PME des domaines de l'automobile, de l'aéronautique, des smartphones, des produits de loisir, médicale, de luxe...

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS Auto-mobilités

GRETA CFA — La référence formation

ACADÉMIE DE NANTES

Région PAYS de la LOIRE

Lycée polyvalent Le Mans Sud
128 rue Henri Champion 72058
LE MANS CEDEX 2
02 43 86 24 16
ce.0721094y@ac-nantes.fr
lemans-sud.e-lyco.fr

GRETA-CFA DU MAINE
28 rue des grandes courbes
72100 LE MANS
02 43 84 04 50
greta-cfa-paysdelaloire.fr

LMSud

LYCÉE POLYVALENT LE MANS SUD

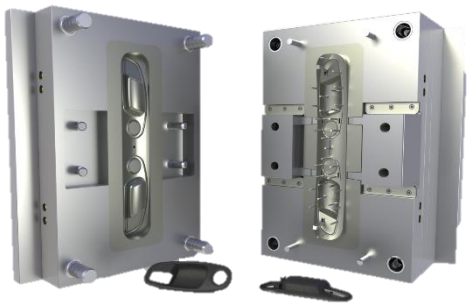
BAC PRO TRPM opt. RMO

Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques – option Réalisation et Maintenance des Outillages

APPRENTISSAGE POSSIBLE EN PREMIÈRE

Présentation du métier

Le Technicien en Réalisation et Maintenance des Outillages est le spécialiste de la mise en forme des matériaux métalliques, plastiques, céramiques, verres...
Il conçoit, réalise et met au point les outillages adaptés aux procédés de fabrication de la plasturgie, de la fonderie, de l'emboutissage... qui donnent forme aux pièces plastiques et métalliques des domaines de l'automobile, de l'aéronautique, des smartphones, des produits de loisir, médicale, de luxe...



Il maîtrise l'ensemble des moyens nécessaires à leur fabrication : fraiseuses et tours à commandes numériques (CN) ou traditionnelles, électroérosion, logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et de Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO).

Les missions du technicien en réalisation d'outillage

- Concevoir des éléments techniques à l'aide d'un modeleur 3D (CAO)
- Établir les différentes étapes d'usinage
- Réaliser la programmation des machines CN à l'aide d'un logiciel de FAO
- Piloter les machines d'usinage CN et conventionnelles
- Effectuer les contrôles qualités afin de remédier aux défauts éventuels

Conditions d'admission

- Après la 3ème
- Après un CAP
- Après une 2nde Générale & Technologique

Outillage de thermoformage et son bac à glaçons

La voie de l'apprentissage

La formation peut également se faire en alternance dès la classe de première. Cette formule met en place un co-apprentissage entre le lycée et l'entreprise : des temps au lycée pour acquérir les compétences nécessaires à l'exercice du métier et des temps en entreprise pour les mettre en application dans un contexte industriel.

Enseignements

Matières	Horaires Moyens
Enseignement général	
Français - Histoire-Géographie	12h00
Anglais	
Mathématiques, Sciences - Physiques	
EPS, Arts appliqués	
Acc.Perso, Consolidation, Orientation	3h00
Enseignement professionnel	
Analyse Fonctionnelle et Structurelle	15h00
Atelier, Technologie	
Co-intervention Maths-Français	
Réalisation d'un Chef d'œuvre	
Économie - gestion	
Prévention - Santé - Environnement	
TOTAL :	30h00

Formation en Milieu Professionnel

Une période de formation en milieu professionnel obligatoire permettra au futur technicien de mettre en contexte ses compétentes acquises et de prendre la mesure des réalités techniques et économiques du monde de l'entreprise.

- **En 2nde** : 6 semaines
- **En 1ère** : 8 semaines
- **En Tle** : 8 semaines

TECHNOLOGIE OUTILLAGE

Nos atouts

Bureau d'études et méthodes

Un parc machine conséquent : commandes numériques et conventionnelle (fraisage, tournage, électroérosion enfonçage et fil, découpe/gravure laser, impression tridimensionnelle, ...), MMT, ...
Un bureau d'études et méthodes équipé de 17 PC dotés de logiciels professionnels de CAO et FAO.
Des projets avec les entreprises du secteur ainsi que des projets interdisciplinaires liant enseignements professionnels et enseignements généraux.