

CONTENU DU **CURRICULUM** TECHNIQUE · MÉTALLURGIE DE PRÉCISION · TEMPS PLEIN

MÉCANIQUE & FABRICATION D'OUTILS

Un programme de formation complet, ancré dans l'atelier.

De vraies machines, de vraies pièces, des compétences prêtes pour l'industrie.

LE PROGRAMME

La précision est une discipline. Ce programme la façonne, à la main.



Mécanique & Outillage est un programme à temps plein, ancré dans l'atelier, dédié à la métallurgie de précision. À travers dix-sept modules, les apprenants progressent de manière séquentielle du dessin technique et de la fabrication manuelle vers le tournage, le fraisage, la CNC et le contrôle qualité.

L'accent est mis sur la pratique du début à la fin. Les compétences s'acquièrent sur de véritables machines, avec environ 1 500 heures à l'établi et près de 130 exercices notés.

Chaque module se conclut par une réalisation pratique évaluée : la compétence se démontre sur un travail réel plutôt que sur le papier.

Le programme est proposé sous forme de curriculum, de spécification d'équipement correspondante ou de solution clé en main configurée pour le site.

17

MODULES • M00-M16

1 500 h

HEURES D'ATELIER

130

EXERCICES PRATIQUES

470

ARTICLES D'ÉQUIPEMENT

50 + sem.

TEMPS PLEIN

CURRICULUM TECHNIQUE

MODULE

M00 – M16 • SÉQUENTIEL

Dix-sept modules, en séquence.

Des fondamentaux à l'usinage, jusqu'aux travaux avancés et à la CNC, pour finir par un projet d'assemblage final.

M00	Dessin technique – Fondamentaux FONDAMENTAUX	M06	Tournage – Fondamentaux USINAGE	M12	Traitement thermique et essais des matériaux AVANCÉ & CNC
M01	Sécurité & organisation de l'atelier FONDAMENTAUX	M07	Tournage avancé – Filetages, cônes, alésage USINAGE	M13	Conception de montages et d'outillage APPLICATION
M02	Mesure, traçage, pointage FONDAMENTAUX	M08	Fraisage – Fondamentaux USINAGE	M14	Assemblage, sous-ensembles, projet final APPLICATION
M03	Fabrication manuelle – Limage, sciage, burinage FONDAMENTAUX	M09	Fraisage avancé – Diviseur, contours USINAGE	M15	Maintenance pratique des machines APPLICATION
M04	Perçage, fraisurage et alésage USINAGE	M10	Fraisage CNC – Fondamentaux AVANCÉ & CNC	M16	Contrôle qualité & précision géométrique APPLICATION
M05	Filetage et taraudage USINAGE	M11	Rectification et affûtage des outils AVANCÉ & CNC		

ÉQUIPEMENT

Une formation sur du matériel réel.



01

Outils manuels & de mesure

Limes, pointes à tracer, pieds à coulisse, micromètres et outils de traçage.

02

Outils de coupe & outillage

Forets, tarauds, alésoirs, outils de tournage et fraises.

03

Machines-outils & accessoires

Accessoires de tour et de fraiseuse, mandrins et arbres.

04

Montages & outillage

Étaux, brides et gabarits pour un maintien de pièce reproductible.

05

Instruments de contrôle

Comparateurs et jauges de hauteur, cales étalons, marbres.

06

Support & consommables

Liquides de coupe, abrasifs, lubrifiants et fournitures d'atelier.

~470 ARTICLES • 6 CATÉGORIES

CONSTRUISONS-LE ENSEMBLE.

DISPONIBLE EN · **Clé en main (Conseil + Équipement + Livraison + Curriculum + Installation)**