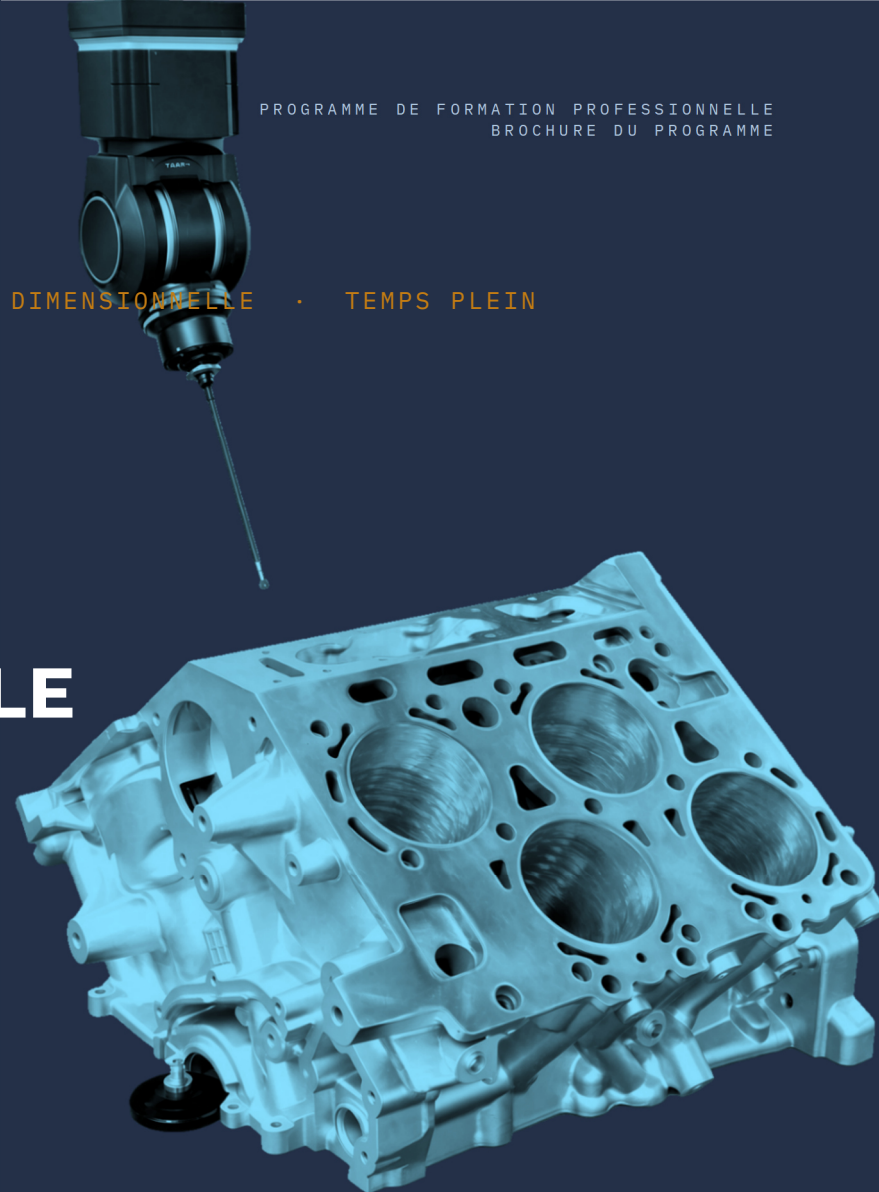


TECHNIQUE **CURRICULUM** · DESINN PRODUIT & METROLOGIE DIMENSIONNELLE · TEMPS PLEIN

DESSIN INDUSTRIEL & METROLOGIE DIMENSIONNELLE

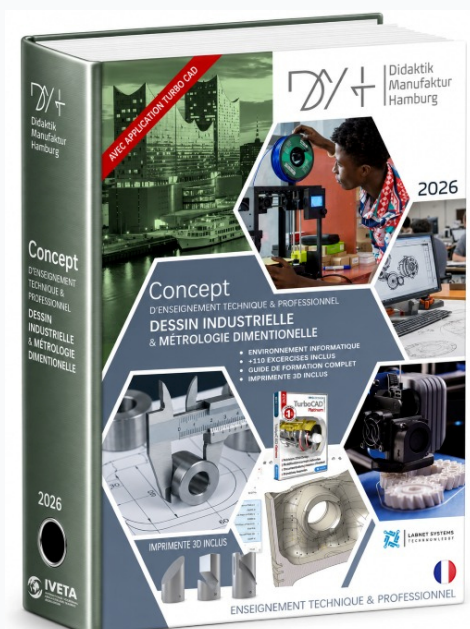


Un programme de formation complet, basé sur l'atelier.

CAO, métrologie dimensionnelle et impression 3D, de l'idée au produit validé.

LE PROGRAMME

Un bon design produit n'est pas le fruit du hasard. Ce programme en construit le savoir-faire, de l'esquisse à la précision mesurée.



Dessin industriel & Métrologie dimensionnelle est un programme à temps plein, basé sur l'atelier, qui associe le développement créatif de produits à la précision métrologique.

À travers vingt modules spécialisés répartis en six phases, les apprenants progressent du dessin technique et de la CAO aux matériaux et à la fabrication, jusqu'à la métrologie dimensionnelle, au prototypage et à l'assurance qualité.

L'accent est mis en permanence sur la pratique. L'apprentissage se fait sur des postes de CAO professionnels,

sur des équipements de métrologie de précision et sur des imprimantes 3D, tout au long du cycle complet de conception, construction, prototype, mesure et validation.

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

20

MODULES SPÉCIALISÉS • M01-M20

1 ans

TEMPS PLEIN

60 +

POSTES D'ÉQUIPEMENT

10 +

POSTES DE TRAVAIL

18-24

PARTICIPANTS

TECHNIQUE CURRICULUM

MODULE

M01 – M20 · SÉQUENTIEL

Vingt modules.

Du dessin technique et de la CAO aux matériaux et à la fabrication, jusqu'à la métrologie dimensionnelle, au prototypage et à l'assurance qualité, pour finir par le projet final.

M01 Sécurité au travail & Salle de mesure
FONDAMENTAUX

M02 Dessin technique & Normalisation
FONDAMENTAUX

M03 Cotation, tolérances & ajustements
FONDAMENTAUX

M04 Esquisse & Théorie de la conception
FONDAMENTAUX

M05 CAO 2D : Création de plans
CONCEPTION CAO

M06 CAO 3D : Modélisation paramétrique
CONCEPTION CAO

M07 Assemblages & Dérivation de plans
CONCEPTION CAO

M08 Éléments de machines & d'assemblage
CONCEPTION CAO

M09 Science & essais des matériaux
MATÉRIAUX & FABRICATION

M10 Procédés de fabrication & DFM
MATÉRIAUX & FABRICATION

M11 CAO-FAO & Préparation de la fabrication
MATÉRIAUX & FABRICATION

M12 Métrologie des longueurs & Instruments de mesure
MÉTROLOGIE & GPS

M13 Tolérancement géométrique (GD&T)
MÉTROLOGIE & GPS

M14 Mesure d'état de surface & de rugosité
MÉTROLOGIE & GPS

M15 Métrologie par coordonnées (MMT)
MÉTROLOGIE & GPS

M16 Incertitude de mesure & Étalonnage
MÉTROLOGIE & GPS

M17 Fabrication additive & Impression 3D
PROTOTYPAGE

M18 Prototypage rapide & Revue de conception
PROTOTYPAGE

M19 Rétro-ingénierie & AQ
APPLICATION

M20 Projet final (Capstone)
APPLICATION

ÉQUIPEMENT

De la CAO à la machine à mesurer tridimensionnelle.



01

Postes CAO & Logiciels

Postes CAO sous licence (TurboCAD), environnement de conception et de modélisation.

02

Dessin technique & Conception

Matériel de dessin et supports pédagogiques de conception pour une représentation normalisée.

03

Modèles & Éléments de machines

Modèles géométriques et d'engrenages, éléments de machines et d'assemblage.

04

Métrologie de précision

Pieds à coulisse, comparateurs, trusquins, métrologie d'état de surface et de tolérances.

05

Impression 3D & Prototypage

Imprimantes 3D de plusieurs technologies pour le prototypage rapide.

06

Matériaux & Essais des matériaux

Échantillons de matériaux et outils pour la science des matériaux et les essais de base.

~60 POSTES · 6 CATÉGORIES

AMENEZ LE PROGRAMME SUR VOTRE SITE

C'EST PARTI.

DISPONIBLE EN • **Clé en main** (conseil + équipement + livraison + curriculum + installation)

