DEMING TRAINING CENTER
OPERATIONAL EXCELLENCE

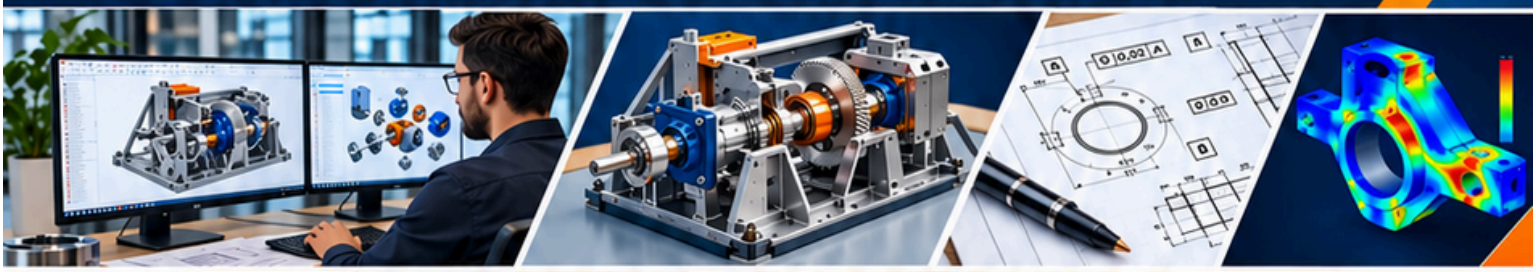
AMERICAN BOARD OF PROFESSIONAL STUDIES®
Organisme Américain de certification et de diplômes professionnels reconnus à l'international

EXPERT EN CONCEPTION MÉCANIQUE

CAO SOLIDWORKS OU PTC CREO + ISO GPS

Concevoir • Assembler • Tolérancer • Valider

Parcours complet : 70 heures | CAO : 50 heures | ISO GPS : 20 heures



À VOUS DE CHOISIR : CAO, ISO GPS OU LES DEUX

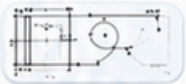
CAO — 50 H
SolidWorks ou PTC Creo

ISO GPS — 20 H
Module indépendant

PARCOURS — 70 H
Les deux modules (recommandé)

CAO SOLIDWORKS OU PTC CREO — 50 HEURES

Logiciel au choix : concevoir, assembler et préparer la fabrication.



01 Esquisse & Design Intent
Conception paramétrique, esquisse 2D/3D, relations, cotation et diagnostic des contraintes.



02 Modélisation 3D
Extrusion, révolution, congés, chanfreins, dépouilles, coques, perçages et taraudages.



03 Formes complexes
Balayage, lissage, répétitions complexes, équations et variables globales.



04 Tôlerie & mécano-soudé
Plis, grugeages, état déplié, DXF, structures tubulaires, soudures, goussets et listes de pièces.



05 Assemblage & cinématique
Bottom-Up, Top-Down, contraintes avancées, composants standards, détection d'interférences, vérification des jeux et mouvement basique.

ISO GPS — MODULE DE 20 HEURES

Relier la conception aux exigences de fabrication et de métrologie.

UNE APPROCHE INDUSTRIELLE COMPLÈTE

01 Fondamentaux ISO GPS
ISO 8015, zones de tolérance, datums et systèmes de références.

02 Tolérancement géométrique
Forme, orientation, position, battement et maximum de matière.



03 Mise en plan CAO
Vues complexes, cotation ISO GPS, annotations 3D et nomenclature dans le logiciel choisi.



04 Validation numérique
Matériaux, chargements, maillage, Von Mises et coefficient de sécurité.

05 Projet industriel
Application globale des acquis sur un dossier technique complet.

PUBLIC CIBLE

- Ingénieurs concepteurs
- Techniciens supérieurs de bureau d'études
- Qualiticiens
- Préparateurs méthodes

PRÉREQUIS

- Lecture de plans et dessin industriel
- Aucune expérience du logiciel choisi exigée
- Appétence pour la mécanique

VOS LIVRABLES

- Supports de formation correspondant au(x) module(s) choisi(s).
- Modèles CAO et profils mécano-soudés adaptés au logiciel choisi.
- Mémo ISO GPS et aides au choix des tolérances.
- Fichiers 3D et 2D du projet final pour votre portfolio technique.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Approche pratique et orientée terrain
- Cas et projet industriel réel
- Maîtrise des normes ISO GPS
- Valorisation immédiate des compétences
- Attestation de formation DTC

MODALITÉS DE FORMATION

100% en ligne (Google Meet) | Présentiel (Tanger, Conakry, Abidjan, Dakar) | Horaires flexibles (Soirs / Week-end) | Attestation de formation DTC

NOS CONTACTS EN AFRIQUE

MAROC (Tanger - Siège)
+212 771 171 127
demingformation@demingacademy.com

GUINÉE (Conakry)
+224 621 32 14 29
guinee@dtc.ma

CÔTE D'IVOIRE (Abidjan)
+225 07 97 36 97 48
cotedivoire@dtc.ma

SÉNÉGAL (Dakar)
+221 77 860 22 20
senegal@dtc.ma