



Dessinateur Assisté par Ordinateur de la Tuyauterie - Chaudronnerie - Métallerie

Le Dessinateur Assisté par Ordinateur de la Tuyauterie, Chaudronnerie et Métallerie, réalise des plans d'ensembles et de détails à l'aide de l'outil informatique D.A.O./C.A.O., sous l'autorité d'un responsable de projet.

La formation

Domaine général

Disciplines et programmes des enseignements généraux du référentiel D.A.O.T.C.M. :
Mathématiques, Expression Française et Communication, Langue vivante Anglais.

Domaine professionnel

- C.A.O./D.A.O. : AutoCad (2 et 3D) - Solidworks (3D) - Catia (3D)
- Dessins d'ensemble et de détails
- Dessin d'isométrie
- Technologie de Construction et de Fabrication
- Cotation
- Résistance Des Matériaux, Calculs de Dimensionnements
- Projet industriel

Validation

2^{ème} année

- **Attestation de Compétences Professionnelles** délivrée par un jury composé de professionnels, de formateurs et de maîtres de stage.

La profession

Le dessinateur assisté par ordinateur de la tuyauterie, chaudronnerie et métallerie, maîtrise les logiciels de **D.A.O. et C.A.O.** (Autocad, SolidWorks, Catia).

Il connaît parfaitement les règles et conventions du **dessin technique** et sait utiliser les documents et **notes techniques** mis à sa disposition.

Il réalise des **dessins** d'isométrie et de supportage en tuyauterie, de détails d'ensembles chaudronnés et de structures métalliques tels que : escaliers, garde-corps, ...
Il utilise les **normes**, ses connaissances des techniques de fabrication et des matériaux, pour **définir** les pièces, établir les **cotations fonctionnelles** et les **nomenclatures**.

Secteurs professionnels ciblés

- Bureaux d'études des entreprises de la tuyauterie, de la chaudronnerie, de la métallerie, de la charpente métallique
- Entreprises industrielles possédant un bureau d'études

Conditions de la Formation

Durée

21 mois (sur 2 ans) dont **22 semaines** de stage en entreprise.

Aptitudes requises

- **Intellectuelles** : bonne vision dans l'espace, esprit d'analyse et de synthèse, méthode, curiosité d'esprit
- **Sociales** : acceptation du travail en équipe, sens de l'initiative et de la communication
- **Physiques** : bonne acuité visuelle, capacité à travailler en station assise prolongée et sur poste informatique.

Niveau d'entrée

Etre **titulaire** d'un diplôme de **niveau 5** de la tuyauterie, chaudronnerie, métallerie, charpente métallique.

A défaut, posséder une **expérience professionnelle** significative dans l'un de ces métiers et un niveau scolaire de fin du premier cycle de l'enseignement secondaire.

Contre-indications médicales

- **Epilepsie**
- **Troubles de la vision**

Perspectives

Dans les métiers de la tuyauterie, de la chaudronnerie et de la métallerie, l'**ordinateur** est l'outil de travail incontournable dans les opérations de **conception** et de **définition** des ouvrages. Le dessinateur doit donc posséder de solides bases dans le métier, de préférence acquises en atelier, et y associer les compétences en **D.A.O. / C.A.O.** sur les logiciels appropriés. Il pourra alors répondre aux exigences de performance d'entreprises qui se doivent de moderniser leurs méthodes de travail face à un marché fortement concurrentiel.