Traçage assisté par ordinateur

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

04/12/2025

Public et prérequis

Ouvriers professionnels ayant des connaissances de base en traçage traditionnel.

Bonnes connaissances en traçage de base et maîtrise de la vraie grandeur.

Les objectifs

Etre capable de vérifier les éléments de calcul édités par un logiciel T.A.O., de réaliser les développements et de déterminer les angles de pliage par calculs.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Vidéoprojecteur
- Logiciel de TAO
- Dossiers techniques

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

CALCUL D'ATELIER

- Utilisation d'une calculatrice
- Pythagore
- Rapports et proportions
- Triangles semblables
- Trigonométrie : sinus, cosinus, tangente
- Triangle quelconque.

UTILISATION DE LOGICIEL DE TRAÇAGE (T.A.O.)

- Logiciel ELOI
- Logiciel LOGITRACE.

EPURE ET DEVELOPPEMENT PAR CALCUL

- Cylindre de révolution (coude cylindrique) avec étude de l'épaisseur
- Ellipse
- Tronc de cône de révolution
- sommet accessible
- sommet inaccessible
- Coupe de cône de révolution
- Coupe : dans cône de révolution (ELLIPSE)
- Tronc de cône oblique
- Surfaces composées à bases parallèles
- étude à bases « non parallèles »
- Ponton angle de pliage
- bases parallèles

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- bases « non parallèles »
- Intersection angulaire
- Vraie grandeur de l’angle.

RAPPEL DE TRAÇAGE

- Intersection : axes concourants ; méthode des sphères
- cône ; cylindre : oblique et de révolution
  Suivant les besoins de l'entreprise les rappels en traçage et les applications pratiques pourront se faire sur des plans issus de celle-ci.

Modalité d’évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3