

TRAÇAGE EN CHAUDRONNERIE ET TÔLERIE

FORMATION

OBJECTIF

- ✓ Acquérir de bonnes connaissances de base nécessaires à la réalisation de pièces de chaudronnerie.

Public

- Professionnel des traçages en chaudronnerie.

CONTENUS

- Généralités
- Constructions Géométriques
- Notions De Géométrie Descriptive
 - Le Cylindre
 - Le Cône
 - Le Tore
- Intersections - Recherche De Méthodes De Traçage Utilisées

PRE REQUIS

INSCRIPTION

AFPI ARTOIS DOUAISIS

SUPPORTS ET MATERIEL

- Etudes de cas
- Documentation

MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs

Coût : 190 € HT /jour /personne

Intervenant : ACM

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC Du Bord des Eaux – BP 29

62251 HENIN BEAUMONT Cedex

Tél : 03.21.13.10.00 – **Fax** : 03.21.13.10.01

FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
MÉTAUX EN FEUILLES**

PROGRAMME DETAILLE

- **GÉNÉRALITÉS :**
 - Principe de traçage
 - Précision des tracés
 - Le traçage en l'air
 - Les tracés sur surfaces conformées
 - Le trusquinage
- **CONSTRUCTIONS GÉOMÉTRIQUES :**
 - Perpendiculaires, parallèles, bissectrices, tracé des angles
 - Droites et circonférences tangentes
 - Polygones réguliers, tracés par le rayon du cercle circonscrit
 - Tracé de l'ellipse
 - Tracé de l'ovale
- **NOTIONS DE GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE :**
 - Projection de point
 - Projection et position de la droite
 - Vraie grandeur de la droite
 - Définition du plan, projections des surfaces planes
- **LE CYLINDRE :**
 - Définition du cylindre
 - Section plane oblique dans un cylindre de révolution
 - Cylindre de révolution coupé par deux plans de bout, obliques
 - Diverses conceptions du coude cylindrique en plusieurs éléments
- **LE CÔNE :**
 - Définition du cône
 - Développement du cône de révolution, du tronc de cône de révolution
 - Développement du cône de révolution à sommet inaccessible
 - Compléments relatifs aux ouvrages de fortes épaisseurs
- **LE TORE :**
 - Définition
 - Sections planes dans le tore
- **INTERSECTIONS - RECHERCHE DE MÉTHODES DE TRACAGE UTILISÉES :**
 - Intersection de deux cylindres de révolution
 - Intersection cylindres de révolution - cônes de révolution
 - Intersection tores - cylindres de révolution

TRAÇAGE EN CHAUDRONNERIE ET TÔLERIE

INITIATION

OBJECTIFS

- ✓ Mettre en œuvre les bases de traçage.
- ✓ Définir les différents volumes.
- ✓ Être capable de développer des pièces simples de chaudronnerie.

PUBLIC

- Soudeur,
- Assembleur,
- Monteur,
- Chaudronnier,
- Tuyauteur,
- Personnel de maintenance désirant s'initier ou améliorer ses compétences à la pratique du traçage sur métaux en feuilles.

CONTENUS

Thèmes présentés ci-dessous.

PRE REQUIS

INSCRIPTION

AFPI ARTOIS DOUAISIS

SUPPORTS ET MATERIEL

- Études de cas
- Documentation

MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs

Coût : 190 € HT /jour /personne

Intervenant : ACM

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC Du Bord des Eaux – BP 29

62251 HENIN BEAUMONT Cedex

Tél : 03.21.13.10.00 – **Fax** : 03.21.13.10.01

FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
MÉTAUX EN FEUILLES**

PROGRAMME DETAILLE

- **BASES ET REFERENCES D'UN TRACE**
- **LES PERPENDICULAIRES, PARALLELES, BISSECTRICES**
 - La descriptive :
 - Le point,
 - La droite,
 - Les vraies grandeurs des droites
 - Etc...
- **TRACE D'UN ANGLE DONNE**
- **RAPPEL NOTION TRIGONOMETRIE**
- **RACCORDEMENT**
- **CYLINDRE DE REVOLUTION ET PRISME DROIT**
- **CYLINDRE OBLIQUE ET PRISME OBLIQUE**
- **LE CONE DE REVOLUTION**
- **HOTTE OU PYRAMIDE TRONQUEE**
- **TREMIE ET VOLUME EN FORME D'AUGE**
- **SURFACES COMPOSEES**

TRAÇAGE EN CHAUDRONNERIE ET TÔLERIE

PERFECTIONNEMENT

OBJECTIF

- ✓ Acquérir les connaissances, théoriques et pratiques, nécessaires à la réalisation de pièces complexes de chaudronnerie.

Public :

- Professionnel des traçages en chaudronnerie.

CONTENUS

Thèmes présentés ci-dessous.

PRE REQUIS

- Être autonome et vouloir approfondir ses connaissances en chaudronnerie.
- Avoir suivi le module d'initiation au traçage en chaudronnerie (ou être de niveau)

INSCRIPTION

AFPI ARTOIS DOUAISIS

SUPPORTS ET MATERIEL

- Documents de traçage
- Exercices d'application
- Plans industriels

MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs

Coût : 190 € HT /jour /personne

Intervenant : ACM

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC Du Bord des Eaux – BP 29

62251 HENIN BEAUMONT Cedex

Tél : 03.21.13.10.00 – Fax : 03.21.13.10.01

FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
MÉTAUX EN FEUILLES**

PROGRAMME DETAILLE

- Rappel notion trigonométrie
- Raccordement
- Cylindre de révolution et prisme oblique
- Sections planes dans les solides
- Cylindre oblique et prisme oblique
- Le cône de révolution
- Hotte ou pyramide tronquée et oblique
- Surfaces composées antiparallèles
- Les recherches d'intersections entre solides
- Pénétration d'un cylindre dans un tore
- La recherche d'angles dièdres