

# TUYAUTERIE INITIATION

## OBJECTIFS

- ✓ Rendre le stagiaire capable de réaliser des éléments courants de la tuyauterie industrielle.

## PUBLIC

- Professionnel maîtrisant les réalisations courantes de la tuyauterie industrielle.

### CONTENU

- ✓ Débit des tubes
- ✓ Cintrage à froid
- ✓ Filetage des tubes
- ✓ Traçage des tubes
- ✓ Montage d'éléments commerciaux
- ✓ Piquages simples.

### PRE REQUIS

- ✓ Avoir participé au module « Traçage Initiation »
- ✓ **Ou** être de niveau
- ✓ Connaissances de base en lecture de plans

### VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de fin de stage

### SUPPORTS ET MATERIEL

- Scie mécanique, tronçonneuse, oxycoupeur, cintreuse, cintreuse par poussée, cintreuse par enroulement, presse plieuse.
- Selon le matériel disponible dans le centre de formation.
- Utilisation de plans d'inspiration industrielle

### MODALITES PRATIQUES

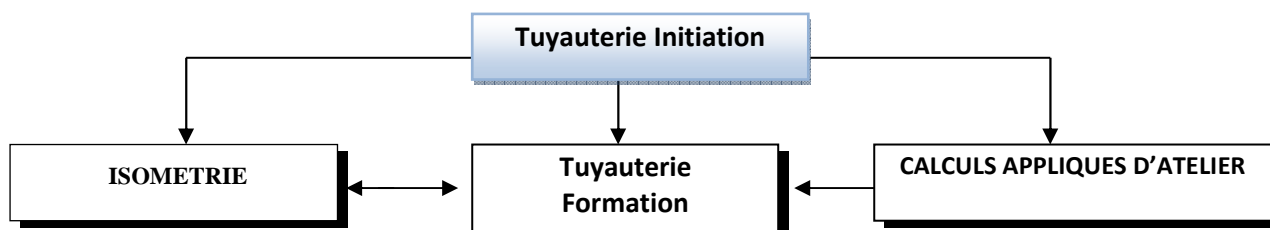
Durée : Durée à définir selon objectifs  
Coût : 195 € HT /jour /personne

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  
METAUX EN FEUILLES**



## PROGRAMME DETAILLE

### ➤ DEBIT DES TUBES

- Scie
- Tronçonneuse
- Oxycoupeur manuel.

### ➤ CINTRAGE DES TUBES

- Par poussée (Mingori)
- Par enroulement (Virax).

### ➤ FILETAGE DES TUBES

- Filières à cages fixes
- Filières à cages mobiles.

### ➤ TRAÇAGE DES TUBES

- En l'air
- Au gabarit.

### ➤ MONTAGE D'ELEMENTS COMMERCIAUX

- Courbes, brides, réductions et raccords
- Appareils de robinetterie
- Joints.

### ➤ PIQUAGES SIMPLES

- Intersections tube / tube (dans l'axe, inclinaisons diverses de diamètres égaux et différents)
- Piquage en sabot
- Piquage "en injection" (pied de biche)
- Sections de tuyauterie orientée dans deux directions simultanées

### ➤ PREPARATION DES ASSEMBLAGES DE QUALITE COURANTE

# TUYAUTERIE FORMATION

## OBJECTIF

- Rendre le stagiaire capable de réaliser des travaux dits de « haute qualification » du métier de tuyauteur industriel.

## PUBLIC

- Bon professionnel maîtrisant les réalisations courantes de la tuyauterie industrielle.

## CONTENU

- ✓ Préparation des assemblages soudés
- ✓ Montage d'éléments complexes
- ✓ Mannequin de montage
- ✓ Réalisation d'éléments de tuyauterie chaudronnés

## PRE REQUIS

Avoir participé à un des modules suivants :

- Tuyauterie initiation (Calculs appliqués d'atelier)
- Isométrie

**Ou** être à niveau

## VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de fin de stage

## SUPPORTS ET MATERIEL

- Scie mécanique, tronçonneuse, oxycoupeur, cintreuse, cintreuse par poussée, cintreuse par enroulement, presse plieuse.
- Selon le matériel disponible dans le centre de formation.
- Utilisation de plans d'inspiration industrielle

## MODALITES PRATIQUES

Durée : Durée à définir selon objectifs  
Coût : 195 € HT /jour /personne

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

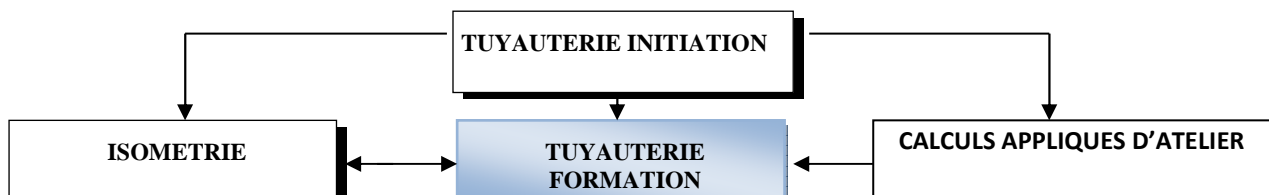
ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01

## FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
METAUX EN FEUILLES**



## PROGRAMME DETAILLE

### ➤ PRÉPARATION DES ASSEMBLAGES SOUDÉS

- Assemblages soudés radiographiés
- Pointage des tubes hors joints
- Préparation des cavaliers et ronds d'assemblage

### ➤ MONTAGE D'ÉLÉMENTS COMPLEXES

- Intersections tube / tube (désaxés, perpendiculaires ou non)
- Intersections courbe / courbe (culottes)
- Lignes de tuyauterie orientées dans les trois dimensions (départ 3 cotes)
- Relevés des cotes sur place et croquis isométriques
- Contrôles dimensionnels

### ➤ MANNEQUIN DE MONTAGE

- Réalisation en série

### ➤ RÉALISATION D'ÉLÉMENTS DE TUYAUTERIE CHAUDRONNÉS

- Réduction concentrique
- Réduction excentrique
- Coude à sections
- Raccord (surface composée à base parallèle)