

# SOUDAGE OXYACÉTYLÉNIQUE INITIATION

## OBJECTIFS

- ✓ Permettre au stagiaire de mettre en place, et d'utiliser, une installation mobile ou fixe de soudage oxyacétylénique.

## PUBLIC

- Tout public.

## CONTENU

- Etude des matériels
- La technologie des procédés de soudage et d'oxycoupage
- La technologie du brasage
- La pratique des procédés sur plaques et tubes à plat
- La sécurité dans l'utilisation des matériels

## PRE REQUIS

## INSCRIPTION

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

## SUPPORTS ET MATERIEL

- Poste de soudage oxyacétylénique
- Matériel d'oxycoupage.

## MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs

Lieu : Montigny en Gohelle

Coût : 210 € /jour /personne

Intervenant : spécialisé

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

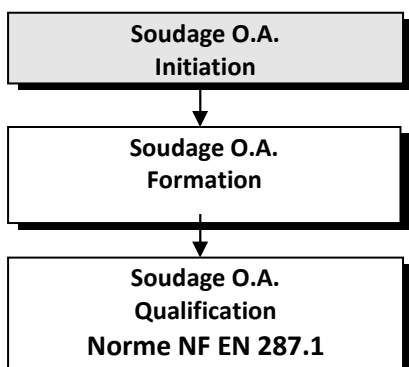
ZAC Du Bord des Eaux – BP 29

62251 HENIN BEAUMONT Cedex

**Tél** : 03.21.13.10.00 – **Fax** : 03.21.13.10.01

## FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
SOUDAGE**



## PROGRAMME DETAILLE

### I. ÉTUDE SOMMAIRE DES MATIÈRES, DES ACCESSOIRES, DES GAZ

- Composition d'un poste de soudage Oxyacétylénique
- Les gaz carburants utilisés
- Les précautions d'utilisation
- La sécurité au poste de travail
- Les métaux d'apport.

### II. TECHNOLOGIE DU SOUDAGE O.A. (OXYACETYLENIQUE)

- Le choix des buses en fonction des assemblages à réaliser.

### III. LA PRATIQUE DU PROCÉDÉ SUR LES ACIERS DE CONSTRUCTION

- *Exercices de pointage sur tôles fines, tubes de faible diamètre et profilés suivant leur épaisseur ou leur section :*
  - *Préparation*
  - *Précautions*
  - *Régularité*
  - *Disposition des points*
- *Exercices de soudage sur éprouvettes diverses en fonction :*
  - *Du type de soudure*
  - *Bord à bord*
  - *En angle intérieur ou extérieur*
  - *À clin*
  - *De la position de soudage / norme nf en 287.1*
  - *À plat*
  - *Verticale*
  - *Corniche*
- *Exercices de synthèse de soudage sur maquettes*

## PROGRAMME DETAILLE

### **IV. LA TECHNOLOGIE DU SOUDO-BRASAGE, DU BRASAGE**

- Les métaux d'apport
- Les poudres
- Les flux
- Étude et réglage de la flamme Oxyacétylénique

### **V. LA PRATIQUE DE LA TECHNIQUE SUR MÉTAUX ET ALLIAGES LÉGERS**

*(DÉVELOPPEMENT SOMMAIRE)*

### **VI. L'OXYCOUPAGE DES ACIERS DE CONSTRUCTION**

- Étude sommaire des paramètres
- L'oxycoupage manuel
- Exercices sur tôles, tubes et profilés.

### **VII. ÉTUDE DES DÉFAUTS ET CONTRÔLE DES SOUDURES**

- Identification d'un cordon de soudure sain
- Les défauts visuels, leurs causes, les remèdes.

### **VIII. ENTRETIEN - DÉPANNAGE DES MATÉRIELS**

- Les incidents de fonctionnement
- Quelques pannes simples (identification, causes, remèdes)
- L'entretien général - sécurité.

### **IX. SECURITE**

# SOUDEGE OXYACÉTYLÉNIQUE

## FORMATION

### OBJECTIFS

Assembler par fusion des pièces mécano soudées de métal : un des gestes emblématiques de l'industrie, qui nécessite une parfaite habileté dans le maniement des outils. C'est aussi un métier de plus en plus technologique, avec le développement de procédés robotisés.

Grâce à cette formation, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Réaliser des cordons de soudure, en position, et conformes au cahier des charges.

### PUBLIC

- Tout public.

### ACTIVITÉS

- Assembler des pièces de métal par divers procédés de fusion
- S'adapter à l'automatisation du métier par l'utilisation de procédés robotisés
- Régler le poste de soudure
- Respecter les conditions de sécurité
- Anticiper les déformations causées par l'élévation de la température du matériau
- Vérifier et contrôler la conformité de la soudure réalisée

**Programme à adapter selon vos spécificités.**

### COMPÉTENCES REQUISES

- Techniques de soudage (à la flamme, à l'arc électrique ou semi-automatique, à l'électrode enrobée, au chalumeau oxyacétylénique, au plasma, fil fourré...)
- Connaissance des normes en vigueur
- Maîtrise des outils spécifiques
- Bonne connaissance des matériaux utilisés
- Lecture de plans

### INSCRIPTION

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

### SUPPORTS ET MATERIEL

- Poste de soudage oxyacétylénique
- Matériel d'oxycoupage.

### MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs

Lieu :

- Intra
- Atelier ouvert

Coût : 210 € /jour /personne

Intervenant : spécialisé

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  
SOUDEGE**