

SESSION DE FORMATION

## Le soudage et le découpage du métal

### Objectifs

À la fin de la session, les participants :

- connaîtront les risques des différentes techniques de soudage, de soudo-brasage et de découpage du métal ;
- connaîtront les risques et les moyens de prévention (protection des lieux, protection personnelle...) ;
- sauront comment optimiser les réglages pour améliorer la qualité et minimiser les risques.

### Plan de la session

- **Les procédés** : un aperçu
  - soudo-brasage, soudage à l'arc, à l'arc avec gaz (MIG et TIG) ;
  - le découpage oxy-acétylénique, arc-air, plasma
- **Les risques**
  - Les radiations : ultraviolets, infrarouges
  - Les fumées de soudage
  - Les risques physiques : brûlures, incendie, électricité, gaz comprimés
- **Les moyens de prévention**
  - Des postes de soudage sécuritaires
    - anti-retour de flamme et autres dispositifs sécuritaires
    - mise à la terre
  - La protection collective et personnelle :
    - ventilation et sécurisation des lieux
    - écrans, couvertures de protection
    - lunettes et écrans faciaux (nuance du verre selon le risque)
  - Les méthodes de travail sécuritaires
    - Le soudage à l'arc : quoi surveiller
    - Le soudo-brasage et le découpage oxy-acétylénique en étapes
- **Exercice pratique** fait en équipes de 2-3 participants :
  - Le découpage d'une plaque d'acier

### Besoins matériels

- Salle de formation adéquate :
  - chaise et table pour tous les participants
  - écran ou mur pâle dégagé et prises de courant pour projection audio-visuelle (le formateur fournit l'ordinateur et le projecteur)
- Poste oxy-acétylénique et matériel à découper
- Tables d'appariement des buses (fournie par les manufacturiers)

### Autres sessions, documents...



**Durée de la session : 2,5 h**

#### Niveau

- Conférence : sensibilisation
- Formation de base  
connaissances à la portée de tous
- Session organisationnelle  
gestion de la santé et de la sécurité
- Session « expert » : spécialisée

#### Obligation légale ?

- Oui
- Non

#### Pré requis

- Connaître les technique de soudage à l'arc et de soudo-brasage

#### Secteur d'activités

- Carrosserie
- Détaillants d'essence
- Mécanique
- Mécanique de véhicules lourds
- Entreposage
- Vente et distribution de pièces

#### Clientèle

- Employeurs – propriétaires, gestionnaires, directeurs de service...
- Travailleurs – tous ceux qui soudent ou découpent le métal, à l'arc ou à l'électricité
- Personnes clés en prévention  
membres du comité santé et sécurité  
gestionnaires en santé et en sécurité  
représentants à la prévention  
autres personnes en prévention