

**PUBLIC CONCERNE & PRE REQUIS**

Personnel ayant des bases en métallurgie

Agent de maîtrise, technicien, ingénieur

**DUREE**

**5 journées  
(35 heures)**

**COUT**

**2 370 €HT**

GIS-MIC Formation vous offre le repas de midi

**DATES**

Nous contacter

**LIEU**

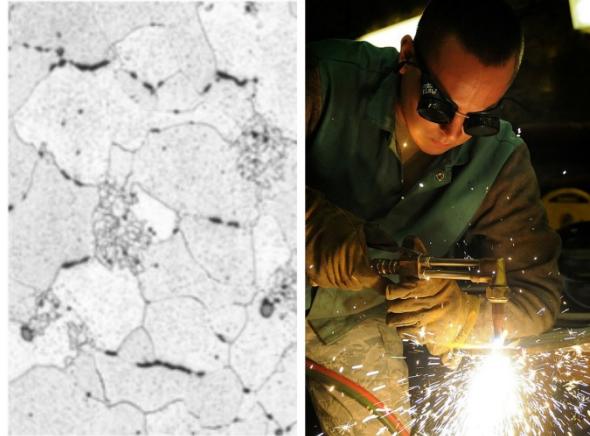
**GIS-MIC Formation  
Metz**

**CONTACTS****GIS-MIC Formation**

4 Rue Marconi, 57070 Metz  
Tél : 03 87 20 19 34

Rémi RENAUD  
07 76 31 86 66  
[r.renaud@gis-mic-formation.com](mailto:r.renaud@gis-mic-formation.com)

Adeline COLSON  
[a.colson@gis-mic-formation.com](mailto:a.colson@gis-mic-formation.com)

**Objectifs pédagogiques :**

Connaître et comprendre l'influence du soudage sur les matériaux.

Au terme de la formation, vous serez en mesure de comprendre et :

- d'évaluer les risques liés aux opérations de soudage sur les aciers,
- de choisir les paramètres et les conditions opératoires du soudage à mettre en œuvre,
- de connaître l'influence du soudage sur les aciers :
  - non alliés,
  - faiblement alliés,
  - inoxydables.

**Contenu de la formation :**

Rappel sur :

- les modes d'élaboration des aciers,
- les bases de la métallurgie,
- les différents procédés de soudage.

**La métallurgie du soudage des aciers :**

- la définition d'une soudure,
- la notion de soudabilité,
- les effets thermiques des procédés de soudage,
- l'influence de l'énergie de soudage et de son environnement.

**Les conséquences sur tous les types d'aciers :**

- la dégradation des propriétés intrinsèques (types de corrossions, caractéristiques mécaniques),
- les déformations après soudage.

**Le traitement thermique sur assemblages soudés :**

- les aciers non ou faiblement alliés,
- les aciers inoxydables,
- la réalisation et les précautions.

**Moyens pédagogiques :**

- Séances questions/réponses, exercices pratiques.

**Attestation de formation :**

- A l'issue de la formation, une attestation de formation mentionnant l'intitulé de l'action, l'objectif pédagogique, la date et la durée de la formation vous sera transmise.