



# **Cours de soudage**

## **à la fabrication d'outils et de moules**

Ici, la technique de soudage est enseignée de manière compréhensible en théorie et en pratique.

Le soudage dans la fabrication d'outils et de moules implique un certain doigté. Souvent, les soudures microfines ne sont plus visibles qu'au microscope.

Et pourtant, ces petits points et soudures ont une grande importance, car il n'est pas rare qu'ils permettent de remettre en état de marche des moules et outils défectueux et d'éviter la reconstruction très coûteuse des pièces nécessaires à la production.

On parle dans ce contexte de soudage de réparation. Il est évident qu'il faut apprendre à le faire dès le début afin d'être prêt en cas de « coup dur ».

Le cours de soudage aborde donc toutes les technologies pertinentes en théorie et en pratique :

Le soudage pulsé permet, grâce à sa technique de pointe, de réaliser des soudures très fines, mais le soudage TIG conventionnel est également suffisant pour de nombreuses applications.

Quelles sont les différences, quand choisir quel procédé, de quoi ai-je besoin à mon poste de travail ?

Le cours de soudage joke vous donne les réponses.

### **Le concept :**

Les petits groupes de formation - avec seulement 4 personnes - permettent de répondre de manière très ciblée aux exigences individuelles et aux tâches concrètes des participants et d'élaborer des solutions aux problèmes pour la pratique quotidienne.

**N'hésitez pas à apporter des échantillons pour vous exercer sur votre pièce !**

## Programme

### Jour 1

- Accueil et présentation de Joke et des participants au cours
- Théorie avec les bases du principe TIG, brûleur et équipement
- Pratique avec réglages de l'appareil, rechargement par soudure de bords et de surfaces
- Discussion sur les questions et problèmes rencontrés dans la pratique

### Jour 2

- Théorie sur les possibilités de soudage et les spécificités de l'acier dans l'outillage et les moules
- Pratique du rechargement par soudure à l'arc électrique à intervalle et à impulsion isolée
- Théorie des solutions spécifiques aux problèmes posés par les matériaux d'apport étrangers
- Pratique du soudage d'aluminium, bronze et acier

### Jour 3

- Théorie sur la spécificité de l'impulsion isolée avec l'ENESKAimpulse en comparaison avec les autres procédés comme le laser, le TIG-MAG et la soudure à l'aide d'électrodes
- Pratique de la soudure fine avec les matériaux d'apport comme le microscope et le système de positionnement
- Théorie pour le pré- et post-traitement thermique, l'attribution des matériaux d'apport, discussion finale et remise des certificats pour le parcours personnel

**Dates de cours** du mardi 9 au jeudi 11 juin 2026 (**Date limite d'inscription 1 mai 2026**)

**Lieu** HATAG Handel und Technik AG, Rörswilstrasse 59, CH-3065 Bolligen

**Coûts** CHF 2'280.00 / participant

#### Le prix du cours y comprend:

- Place de travail équipée avec l'appareillage et le matériel d'utilisation
- Matériel pour les exercices
- Classeur avec documentation de cours
- Repas de midi et pauses café
- Certificat de formation



**Pour pouvoir faire de classe de participants et de les préparer au mieux à notre cours de soudage, vos réponses sont très importantes.**

**Répondez à nos questions en quelques phrases. Merci d'avance.**

**1. Depuis combien de temps soudez-vous ?** (Ex : j'ai appris à souder il y a 10 ans mais je ne l'ai plus jamais utilisé depuis)

---

**2. Quels sont les procédés de soudage utilisés dans votre entreprise** (grossier, fin, très fin, bords, surfaces, fissures...) ?

- Ce qui arrive       Soudage sur commande       \_\_\_\_\_

**3. Quels sont les problèmes rencontrés ?** (p. ex. : la soudure n'était pas belle, probablement un mauvais réglage)

---

**4. Quel thème est particulièrement important pour vous ? (p. ex.: bases)**

---





# **Inscription au cours de soudage 2026**

## **à la fabrication d'outils et de moules**

**Dates de cours** du mardi 9 au jeudi 11 juin 2026

**Lieu** HATAG Handel und Technik AG, Rörswilstrasse 59, CH-3065 Bolligen

**Horaires** **Départ jour 1**, 8h30 – 16h30 / 17h00

**Coûts** CHF 2'280.00 / participant

**Firme :** .....

**Nom/ Prénom :** .....

**Adresse :** .....

**Tél. :** .....

**Logement:**

Nous vous réservons volontiers une chambre d'hôtel. Veuillez nous donner les dates souhaitées

**Date du / au :** .....

**Nombre de chambre :** .....

**Délai d'inscription jusqu'au 1 mai 2026**

HATAG Handel und Technik AG

Tél. : 031 924 39 39

Email : [office@hatag.ch](mailto:office@hatag.ch)

Date, signature et timbre : .....