

# CONCEPTION DES ASSEMBLAGES SOUDÉS

Faites les bons choix de conception pour vos assemblages soudés en intégrant les exigences liées à leur réalisation et à leur comportement en service



Ref : T47A  
DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Expliquer le comportement des assemblages soudés en fonction des différentes sollicitations ;
- Définir des dispositions constructives adaptées à la fois à une bonne exécution et à une bonne tenue en service des assemblages soudés ;

### Méthodes pédagogiques

Exposé technique alternant théorie et études de cas, agrémentés d'échanges et de questionnements avec les stagiaires.

### Compétences visées

Emettre les spécifications techniques nécessaires à la fabrication en interne et en sous-traitance ;

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

Ingénieur International en soudage intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise.

### Personnel concerné

Responsables, ingénieurs, techniciens de bureaux d'études et des services méthodes.

### Prérequis

Des connaissances générales en soudage sont requises.

## SESSION EN 2026

### Pau

☒ 14h - 1600 € HT  
→ du 19/05 au 20/05/2026

### Classe virtuelle

☒ 14h - 1600 € HT  
→ du 02/06 au 10/06/2026<sup>1</sup>

### Saint-Étienne

☒ 14h - 1600 € HT  
→ du 16/06 au 17/06/2026

### Senlis

☒ 14h - 1600 € HT  
→ du 06/10 au 07/10/2026

### Bouguenais (44) - JVMA

☒ 14h - 1600 € HT  
→ du 13/10 au 14/10/2026<sup>2</sup>

### Mulhouse

☒ 14h - 1600 € HT  
→ du 17/11 au 18/11/2026

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site [cetim.fr](http://cetim.fr)

<sup>2</sup> session garantie

## Programme de la formation

### PRÉCONISATIONS

#### Après

T47B - Calcul de dimensionnement des assemblages soudés

### CONTACTS

#### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

#### Responsable pédagogique

Olivier Cheminat

#### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

- Principes et règles appliquées de conception des structures soudées intégrant les exigences sur :
  - > le bon comportement des assemblages en fonction des conditions de service ;
  - > les procédés utilisés, les méthodes et la fabrication.
- Comportement en service des assemblages soudés (tenue à la fatigue, tenue en statique, fragilité).
- Elaboration des spécifications techniques en interne ou pour la sous-traitance (y compris des descriptions détaillées des assemblages élémentaires, représentations symboliques et tolérances).

- Description des référentiels et outils normatifs.
  - Exemples de conceptions pour différents contextes industriels et types de produits :
    - > description de conceptions d'assemblages pour différents types d'applications (poutres-caissons, cadres, treillis tubulaires, pièces tournantes, etc.) ;
    - > exemples de reconception.
    - > influence de la soudabilité métallurgique dans le choix des matériaux.
- Présentation des principes de calcul des assemblages soudés sous sollicitation statiques et dynamiques, sans faire les calculs (voir les calculs dans le T47B)
- Complétez votre formation en suivant le stage T47B « Calcul de dimensionnement des assemblages soudés ». Il est possible de suivre les deux formations consécutivement sur une même semaine.
- Bénéficiez d'un tarif préférentiel pour votre inscription aux deux formations : 2 895 € HT.

## Autres formations sur le même thème

- Fatigue des assemblages soudés (T51)
- Calcul de dimensionnement des assemblages soudés (T47B)



Cette formation



Même thématique