

# CALCUL DE DIMENSIONNEMENT DES ASSEMBLAGES SOUDÉS

Intégrer les méthodes de calcul des assemblages soudés dans le dimensionnement de ses structures.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les données influentes en calcul de dimensionnement à partir des spécificités des assemblages soudés
- Utiliser à bon escient l'environnement normatif pour le dimensionnement des assemblages soudés

### Méthodes pédagogiques

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

### Compétences visées

Mettre en œuvre les méthodes de calcul des assemblages soudés pour des sollicitations statiques et dynamiques, de manière analytique ou à partir de modèles éléments finis

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

Ingénieur calcul spécialiste du dimensionnement des assemblages soudés et vissés, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique pour les entreprises

### Personnel concerné

Responsables, ingénieurs, techniciens de bureaux d'études et calcul.

### Prérequis

Des connaissances de base en calcul analytique (type RDM) et calcul éléments finis sont nécessaires.

Ref : T47B

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Pau

⌘ 14h - 1600 € HT

→ du 21/05 au 22/05/2026

### Classe virtuelle

⌘ 14h - 1600 € HT

→ du 16/06 au 24/06/2026 <sup>1</sup>

### Senlis

⌘ 14h - 1600 € HT

→ du 08/10 au 09/10/2026

### Bouguenais (44) - JVMA

⌘ 14h - 1600 € HT

→ du 15/10 au 16/10/2026 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

<sup>2</sup> session garantie

## PRÉCONISATIONS

### Avant

T47A - Conception 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

## Programme de la formation

- Calculs des assemblages soudés : les données à prendre en compte.
- Calculs sous sollicitations statiques :
  - > méthodologie générale et spécificités associées à certains matériaux ;
  - > présentation des référentiels de calculs adaptés à différents contextes de fabrication (Eurocodes, FEM, AWS D1.1, EN 13001, etc.) ;
  - > réalisation d'exercices ;
  - > calcul de soudures à partir de résultats obtenus par éléments finis : description et illustration sur un exemple.
- Calculs en fatigue :
  - > méthodologie générale du calcul en fatigue ;
  - > présentation des différentes méthodes de calcul d'une structure soudée en fonction de sa typologie ;
  - > méthodes utilisant :
    - > la contrainte nominale ;
    - > la contrainte géométrique (point chaud) ;
    - > la contrainte locale (d'entaille) équivalente.
  - > usage de ces méthodes au sein des recommandations IIS et Eurocodes ;
  - > autres méthodes et référentiels ;
  - > exploitation de résultats d'éléments finis ;
  - > réalisation d'exercices.

Complétez votre formation en suivant, en amont, le stage T47A « Conception des assemblages soudés ». Il est possible de suivre les deux formations consécutivement sur une même semaine. Bénéficiez alors d'un tarif préférentiel pour votre inscription aux deux formations : 2 895 € HT.

## Autres formations sur le même thème

- Conception des assemblages soudés (T47A)



Cette formation



Même thématique