CALCUL DE DIMENSIONNEMENT DES ASSEMBLAGES SOUDÉS

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

Ref : T47B

DISPONIBLE EN INTRA

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.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.