

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 2024

Classe virtuelle

⌚ 14h - 1539 € HT

→ du 18/06 au 26/06/2024 ¹

Senlis

⌚ 14h - 1539 € HT

→ du 10/10 au 11/10/2024

Bouguenais - JVMA

⌚ 14h - 1539 € HT

→ du 17/10 au 18/10/2024 ²

¹ voir spécificités sur le site cetim.fr

² session garantie

PRÉCONISATIONS

Avant

T47A - Conception des assemblages soudés

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Renseignements techniques

Olivier Cheminat
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

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 : 2 541 € HT.

Pour les sessions animées en classe virtuelle

Principe

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

Équipement nécessaire

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.

Autres formations sur le même thème

- Conception des assemblages soudés (T47A)

