

# LE SERRAGE « CLÉ EN MAIN »

Maîtriser vos assemblages vissés en utilisant les méthodes de serrage et de contrôle appropriées et en vous appuyant sur les règles d'or métier.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- S'approprier les fondamentaux du comportement d'un assemblage vissé précontraint pour réaliser des assemblages de qualité ;
- Tenir compte des différentes classes de qualité et caractéristiques des éléments de fixation dans la définition d'une consigne de serrage ;
- Appliquer des méthodes de serrage et de contrôle appropriées ;
- Choisir le bon élément de sécurisation en fonction de la configuration

### Méthodes pédagogiques

Alternance théorie et travaux pratiques en atelier, agrémentés d'échanges et de questionnements avec les stagiaires.

### Compétences visées

Assurer la maîtrise produit/process des assemblages vissés, en s'appuyant sur les règles d'or ;  
Etre force de proposition en cas de détection de non-conformité.

### Moyens d'évaluation

Quiz.

### Profil du formateur

Spécialiste assemblages vissés, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprises.

### Personnel concerné

Personnels des services méthodes/industrialisation, fabrication, maintenance, prototype, qualité et achats.

### Prérequis

Aucun.

Ref : T01

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2024

### Saint-Étienne

⌘ 21h - 2000 € HT

→ du 18/06 au 20/06/2024

→ du 10/09 au 12/09/2024 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> session garantie

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Renseignements techniques

Thierry Chaintreuil  
+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

- Théorie et notions de base de mécanique ramenées aux assemblages vissés.
- Éléments de fixation standards et spécifiques.
- Importance d'un serrage de qualité.
- Méthodes et moyens de serrage (au couple, à l'angle, en tension, autres).
- Méthodes et moyens de contrôle associés.
- Validation des assemblages vissés (VAV).
- Non-conformité des assemblages vissés.
- Solutions de sécurisation.
- Fabrication, traitements de surfaces.
- Règles d'or des assemblages vissés.
- Travaux pratiques :
  - › Travaux pratiques : méthodes de serrage.
  - › Travaux pratiques : méthodes de contrôle.
  - › Travaux pratiques : maîtrise produit/process (calibrage, capacité...).
- Quiz.

Les stagiaires devront se munir de leurs chaussures de sécurité.

*Cette formation est réalisable en intra-entreprise, adaptée spécifiquement à vos opérateurs ou vos personnels méthodes, fabrication et qualité. Elle peut aussi être déclinée, dans une approche transverse, à l'ensemble de vos responsables BE, méthodes, fabrication, qualité, achats... afin de consolider ou développer au sein de l'entreprise une politique assemblages vissés cohérente.*

## Autres formations sur le même thème

- Logiciel Cetim-Cobra dimensionnement des assemblages vissés (K78)
- Assemblages vissés : conception, optimisation et fiabilisation (K71)
- Assemblages vissés : règles pratiques de dimensionnement (K72)
- Assemblages vissés : analyse de défaillances (ADE03)
- Étanchéité des assemblages à brides (WL70)
- Eurocode 3 : calcul des assemblages (ASS05)



Cette formation



Même thématique