

# LE SERRAGE « CLÉ EN MAIN »

Fiabilisez vos assemblages vissés en mettant en œuvre les méthodes de serrage et de contrôle appropriées et en vous appuyant sur les règles métier.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- S'acculturer sur le domaine des assemblages vissés (vocabulaire, phénomènes physiques, ...)
- S'approprier les fondamentaux du comportement d'un assemblage vissé sur la base des règles métier ;
- Cibler et appliquer des méthodes de serrage et de contrôle pertinents ;
- Tenir compte des différentes caractéristiques des éléments de fixation dans une consigne de serrage ;

### 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 pour réaliser des assemblages de qualité ;  
Détecter un assemblage non conforme ou anormal et être force de proposition corrective ;

### 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 2026

### Saint-Étienne

⌚ 21h - 2100 € HT

→ du 23/06 au 25/06/2026

→ du 22/09 au 24/09/2026 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> session garantie

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Thierry Chaintreuil

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 (fabrication, revêtement de surface).
- 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.
- 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.*

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