

K78

Logiciel Cetim-Cobra : dimensionnement des assemblages vissés

Formation à l'utilisation du logiciel Cetim-Cobra.

Objectifs pédagogiques

- Modéliser un assemblage vissé compatible avec les référentiels de calculs analytiques VDI 2230 et NF E 25-030-2 ;
- Analyser et valider un assemblage avec le logiciel Cobra ;
- Gérer et créer des bases de données ou catalogues ;
- Utiliser le module COBRA EF dans le cas d'assemblages non traités par les référentiels analytiques.

Méthodes pédagogiques

Rappels sur les modèles de dimensionnement analytiques selon VDI 2230 ou NF E 25-030-2. Démonstrations et travaux pratiques sur le logiciel Cetim-Cobra via des exemples balayant les principales fonctionnalités. Echanges avec les stagiaires sur cas d'application concrets.

Moyens d'évaluation

Exercices et QCM

Profil du formateur

Ingénieur spécialiste en vissage, intervenant dans des missions de support et d'assistance technique sur le logiciel.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des services méthodes concernés par le calcul d'un assemblage vissé et la mise en œuvre du serrage.

Pré-requis

Connaissance des référentiels de calculs utilisé par Cobra : VDI 2230 ou NF E 25-030-2. Le suivi de la formation K72 Assemblages vissés : règles pratiques de dimensionnement est conseillé. Logiciel Cobra installé et fonctionnel sur les postes de travail de chaque stagiaire. Des licences provisoires peuvent être fournies sur demande pour la durée du stage.

Sessions

>> Saint-Étienne

du 08/10/2025 au 09/10/2025

Session garantie

Prix public : 1600 € HT **Durée : 14 heures**

>> Saint-Étienne

du 10/06/2026 au 11/06/2026

Prix public : 1630 € HT **Durée : 14 heures**

>> Saint-Étienne

du 14/10/2026 au 15/10/2026

Session garantie

Prix public : 1630 € HT **Durée : 14 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> Rappel sur les référentiels analytiques VDI 2230 et NF E 25-030-2.
- >> Présentation succincte du logiciel Cetim-Cobra et initiation à son utilisation.
- >> Traitement de cas simples avec le logiciel Cetim-Cobra :
 - Exercice 1 : piston et tige fixés par une vis centrale (sollicitations axiales centrées) ;
 - Exercice 2 : bride boulonnée pour accouplement rigide d'arbre (sollicitations transversales) ;
- >> Gestion des bases de données du logiciel Cetim-Cobra et options avancé
 - Exercice 3 : Création d'une base de données personnalisée avec GBD ;
- Utilisation avancée du logiciel COBRA :
 - Exercice 4 : assemblage sollicité en température et utilisation des inserts ;
- >> Présentation du module EF3D

Responsable technique de la formation

Mathieu Buard

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

