LOGICIEL CETIM-COBRA : DIMENSIONNEMENT DES ASSEMBLAGES VISSÉS

Formation à l'utilisation du logiciel Cetim-Cobra.

Ref : K78

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

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.

Compétences visées

Dimensionner et vérifier un assemblage vissé avec le logiciel Cetim-Cobra.

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.

Prérequis

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.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Mathieu Buard

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ 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

Dans le cadre d'une formation en intra entreprise, une journée complémentaire de théorie peut etre proposé en option ; ramenant la formation à une durée total de 21H.

Autres formations sur le même thème

→ Le serrage « clé en main » (T01)

→ Assemblages vissés : conception, optimisation et fiabilisation (K71)

→ Assemblages vissés : règles pratiques de dimensionnement (K72)

→ Assemblages vissés : analyse de défaillances (ADE03)

→ Eurocode 3 : calcul des assemblages (ASS05)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.