

LOGICIEL KISSYS : MODÉLISATION ET CALCUL DES MÉCANISMES À ENGRENAGES

Modélisez vos réducteurs à axes parallèles et calculez leurs composants selon les règles de l'art avec le logiciel KISSsys, en un minimum de temps. (ex K12)



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Savoir modéliser et paramétrer les éléments de base d'un mécanisme à engrenages
- Pratiquer les fonctions de base du logiciel KISSsys, dont les calculs dynamiques, d'analyse du contact et de rendement
- Appréhender le dimensionnement d'un mécanisme dans son ensemble

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés

Compétences visées

Savoir calculer des mécanismes à engrenages en utilisant le logiciel KISSsys

Moyens d'évaluation

Exercice de modélisation et de configuration d'un réducteur à engrenages
Travaux pratique de calculs de mécanismes complets avec le logiciel

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des services méthodes concernés par le calcul des engrenages, arbres et paliers à roulements de réducteurs à axes parallèles.

Prérequis

Avoir de bonnes connaissances en conception des ensembles à engrenages. Avoir une bonne maîtrise du logiciel KISSsoft (modules engrenage, arbre et roulements). Avoir une bonne maîtrise du logiciel KISSsoft (modules engrenage cylindrique, arbre et roulements) ou avoir suivi la formation K11 (Logiciel KISSsoft : les bases du calcul des engrenages, des arbres et des roulements)

Ref : KSY
DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

Senlis

⌘ 21h - 1775 € HT

→ du 13/10 au 15/10/2026

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Francis Blanc

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- Présentation générale du logiciel KISSsys.
- Présentation des modules de calcul KISSsoft d'engrenages cylindriques, arbres et roulements associés.
- Étude de cas :
 - > modélisation d'un réducteur 2 étages à axes parallèles (utilisation des fonctions de base du logiciel).
- Présentation du module de calcul KISSsoft de trains planétaires.
- Étude de cas :
 - > modélisation d'un réducteur à train planétaire (type I).
- Utilisation de fonctions avancées :
 - > création d'une interface utilisateur ;
 - > affichage de tables de données et résultats ;
- Exploitation des modèles avec les fonctions KISSsys :
 - > interfaces utilisateur ;
 - > spectre de charge ;
 - > tables de résultats.
- Calcul du système :
 - > rendement et pertes ;
 - > dynamique ;
 - > fiabilité ;
 - > prise en compte du carter.

Les stagiaires peuvent se munir de leur ordinateur portable, équipé de Windows 7 ou d'une version ultérieure, à condition de pouvoir brancher une clé USB mise à disposition par le Cetim.



Cette formation



Même thématique