

# LOGICIEL KISSOFT : LES BASES DU CALCUL DES ENGRENAGES CYLINDRIQUES, DES ARBRES ET DES ROULEMENTS

Concevez et vérifiez les engrenages et les arbres de vos réducteurs à axes parallèles selon les règles de l'art avec le logiciel KISSsoft, en un minimum de temps. (ex K11)

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Mettre en pratique les connaissances théoriques sur le dimensionnement des engrenages métalliques à axes parallèles, des arbres et des roulements
- Utiliser le logiciel KISSsoft pour concevoir et vérifier les composants d'un mécanisme à engrenages métalliques à axes parallèles, conformément aux méthodes normalisées
- Interpréter les principaux résultats des calculs réalisés

### Méthodes pédagogiques

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

### Compétences visées

Savoir calculer des engrenages métalliques à axes parallèles, des arbres et des roulements en utilisant le logiciel KISSsoft

### Moyens d'évaluation

- Questionnaire final de type QCM
- Travaux pratiques tout au long de la formation sur le module engrenage cylindrique et sur le module arbre et roulements, sur des cas concrets industriels (fournis par les stagiaires et le formateur)
- Exercice à la fin de la formation

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assurances 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 des connaissances générales en mécanique et plus particulièrement en conception des ensembles à engrenages comprenant des arbres et des roulements



Ref : KSO

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Senlis

⌘ 21h - 1775 € HT

→ du 24/02 au 26/02/2026

→ du 29/09 au 01/10/2026

### Saint-Étienne

⌘ 21h - 1775 € HT

→ du 02/06 au 04/06/2026

## PRÉCONISATIONS

### Avant

ENGGE - Conception de la géométrie des engrenages à axes parallèles (ex K13)

### Après

KSY - Logiciel KISSsys : modélisation et calcul des réducteurs (ex K12)

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Dalia Jbily

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Rappels théoriques sur la géométrie, le fonctionnement et le calcul des engrenages cylindriques
- Présentation générale du logiciel KISSsoft
- Présentation et utilisation du module de calcul d'engrenages cylindriques
- Études de cas pratiques d'engrenages cylindriques
- Rappels théoriques sur le calcul des arbres et paliers à roulements
- Présentation et utilisation des modules de calcul d'arbres et roulements
- Études de cas pratiques de calcul d'arbres de réducteurs équipés (denture + roulements)
- Présentation et utilisation des fonctionnalités avancées du logiciel

### Information complémentaire

- Cette formation n'aborde pas :
  - > le calcul des autres engrenages (coniques, gauches, à roue et vis, etc.)
  - > le calcul des trains d'engrenages à plus de 1 étage : trains planétaires, à 3 roues et 4 roues
  - > l'utilisation du module de « dimensionnement précis »
  - > la conception d'engrenages non taillés (injectés, frittés, découpés au fil)

*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