



# CONCEPTION DE LA GÉOMÉTRIE DES ENGRENAGES CYLINDRIQUES À AXES PARALLÈLES

Concevoir, optimiser et vérifier la géométrie de ses engrenages à axes parallèles. (ex K13)

Ref : ENGGE  
DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Connaitre les normes ISO et le vocabulaire nécessaires à la définition géométrique d'un engrenage cylindrique
- Définir et vérifier les caractéristiques géométriques d'un engrenage cylindrique
- Interpréter et apprécier la définition géométrique d'un engrenage cylindrique

### Méthodes pédagogiques

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

### Compétences visées

Définir et optimiser la géométrie des engrenages à axes parallèles

### Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

### 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, fabrication et contrôle.

### Prérequis

Maîtriser les notions de base de géométrie (fonctions trigonométriques) ainsi que l'utilisation d'une calculatrice scientifique ou d'équations sous Excel.

## SESSION EN 2026

### Saint-Étienne

☒ 22h - 1775 € HT  
→ du 17/03 au 19/03/2026

### Mulhouse

☒ 22h - 1775 € HT  
→ du 16/06 au 18/06/2026

### Senlis

☒ 22h - 1775 € HT  
→ du 15/09 au 17/09/2026

## Programme de la formation

### PRÉCONISATIONS

#### Après

ENGCA - Capacité de charge des engrenages à axes parallèles (ex K15)

### CONTACTS

#### Renseignements inscription

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

#### Responsable pédagogique

Luc Amar

#### En situation de handicap ?

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

- Définition de la géométrie de base des « dentures en développante »
- Géométrie des dentures extérieure et intérieure, droite et hélicoïdale
- Géométrie de l'engrènement : rapport de conduite, interférences et glissements spécifiques
- Optimisation de la géométrie des dentures : déport, corrections de profil et d'hélice, bombé
- Jeu entre dents
- Contrôle et tolérancement des dentures : épaisseur de dent, cotes sur k dents et sur piges
- Mise en pratique des connaissances acquises (utilisation du progiciel KISSsoft)

Se munir d'une calculatrice scientifique.



Cette formation



Même thématique