

CONCEPTION DE LA GÉOMÉTRIE DES ENGRENAGES CYLINDRIQUES À AXES PARALLÈLES

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

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Connaître 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'assurances 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.



Ref : ENGGE
DISPONIBLE EN INTRA

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

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

Programme de la formation

- 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