K13 Conception de la géométrie des engrenages cylindriques à axes parallèles

Concevoir, optimiser et vérifier la géométrie de ses engrenages à axes parallèles.

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.

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.

Pré-requis

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

Préconisation Après

K15 - Calcul de la capacité de charge des engrenages métalliques à axes parallèles selon ISO 6336

Sessions

>> Senlis

du 14/05/2024 au 16/05/2024

Prix public : 1775 € HT **Durée :** 21 heures

>> Senlis

du 17/09/2024 au 19/09/2024

Session garantie

Prix public : 1775 € HT **Durée :** 21 heures

Contacts

Renseignements	sqr@cetim.fr - **+33 (0)970 821 680**
Inscription	formation@cetim.fr - **03 44 67 31 45**

Programme

>> 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.

Responsable technique de la formation

Luc Amar

Contacts

Renseignements sqr@cetim.fr - **+33 (0)970 821 680**
Inscription formation@cetim.fr - **03 44 67 31 45**