

## Résumé

Cette formation en mécanique niveau 2 permet d'approfondir la métrologie et la maîtrise des mécanismes de transmission (roulements, engrenages) ainsi que leurs réglages. Elle développe les compétences pratiques en démontage, remontage et mise en œuvre des éléments mécaniques pour garantir précision et fiabilité des ensembles.

## Public et prérequis

Opérateurs ou agents de maintenance souhaitant compléter leurs connaissances de base en mécanique et ayant suivi le parcours mécanique niveau 1 et/ou disposant d'une expérience en montage mécanique.

## Objectifs pédagogiques et professionnels

- Utiliser les instruments de mesure pour réaliser un mesurage dimensionnel précis de pièces
- Identifier et mettre en œuvre les différents mécanismes de transmission et leurs principes de fonctionnement
- Appliquer une méthodologie de démontage et de remontage sur des ensembles mécaniques

## Contenu de la formation

### Métrologie

- Les instruments de mesure (pied à coulisse, jauge de profondeur, micromètre, comparateur)
- Mesurage dimensionnel de pièces
- Précautions d'emploi

### Mécanismes de transmission et transformations de mouvements

- Les roulements à rouleaux coniques
- Les différents types de montage (en X ou en O)
- Les différents moyens de montage ou de démontage
- Réglage du jeu

### Les engrenages :

- Les différents types d'engrenages
- Les rapports de réduction ou de multiplication

### Mise en pratique :

- Méthodologie de démontage / remontage
- Mises en œuvre des différents éléments étudiés

### CENTRES DE FORMATION

**Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen**

### DURÉE DE LA FORMATION

**3 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné**

## Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain
- Taux de réussite : [www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite](http://www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite)

## Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.

Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.

Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## Modalités d'évaluation

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l'atteinte des compétences visées.

## Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

## Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.