







Cette formation est réalisable en llots de Formation Technique individualisée



Maintenance des ensembles et sous-ensembles mécaniques - Niveau 2

Public concerné

Personnel devant assurer les interventions de maintenance mécanique de premier et deuxième niveau sur des équipements ou des installations industrielles.

Prérequis

Lire et exploiter un dessin d'ensemble.

Calculer un ajustement avec des tolérances ISO

Utiliser l'outillage mécanique de premier niveau

Utiliser et mettre en œuvre un micromètre et un comparateur, pied à coulisse.

Objectif Global

- Nommer les différents éléments de vos machines (palier, glissière, bague, roulements, came, etc.)
- Nommer les différentes transmissions, les accouplements et les différents types de roulements.
- · Nommer les différents guidages.
- Effectuer un démontage et un remontage dans les règles de l'art.

Durée de la formation

• 5 jours

Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

Nommer les différents éléments de vos machines (palier, glissière, bague, roulements, came, etc.).

Nommer les différentes transmissions, les accouplements et les différents types de roulements.

Nommer les différents guidages.

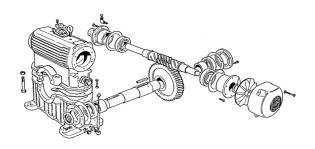
Effectuer un démontage et un remontage dans les règles de l'art

Décrire la fonctionnalité des éléments de votre machine d'un point de vue mécanique.

Décrire les différents moyens de transmissions de mouvements

Décrire les différents moyens de liaison.

Effectuer le démontage et le remontage de partie simple sur une machine, ou sur un sous ensemble.



Programme

Etude de plans :

- Préparation à la mise en œuvre d'une gamme de démontage remontage.
- Rappels sur la constitution d'une gamme mécanique de démontage-remontage, opérations à effectuer, modes opératoires, observations, conditions de sécurité à respecter (consignation, vidange, dé-câblage,..) préparation outillage.
- Analyse d'un système mécanique, à partir d'un plan d'ensemble ou d'une vue éclatée, pour en réaliser le montage démontage.
- Guidage en rotation.
- Guidage en translation.
- · Liaison mécanique.

Mise en situation pratique:

Pour chaque thème abordé, une mise en situation pratique sera effectuée afin de compléter les apports théoriques :

- Effectuer des contrôles dimensionnels (ajustements et les tolérances).
- Les appareils de mesure :
 - Pied à coulisse, jauge de profondeur, micromètre, Comparateur.
- · Lire un plan d'ensemble.

Voir la suite du programme à la page suivante

Pôle Formation UIMM Centre Val de Loire www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com

8 sites Pôle Formation UIMM Centre-Val de Loire

Programme formation V 3.0_maj_7-mai-24





AFPI Centre Val de Loire et Trajectoire Industrie du Pôle Formation UIMM Centre Val de Loire



Cette formation est réalisable en llots de Formation Technique individualisée



Maintenance des ensembles et sous-ensembles mécaniques - Niveau 2 (suite)

- Réaliser des démontages/remontages / réglages d'ensembles mécaniques à partir d'une gamme.
- Liaisons mécaniques:
 - Serrage des vis au couple.
- Montage, démontage des roulements rigides à billes, à rouleaux.
- Démontage, remontage des réducteurs à engrenages droits.
- Poulies, courroies :
 - Alignement, tension, contrôle, usure.

Suivi et évaluation

Mode de suivi :

Pas de suivi

Evaluation:

Evaluation par le formateur suite aux travaux pratiques effectués au cours du stage conditionnant l'attestation de capacité délivrée en fin de stage.

Méthode pédagogique et Encadrement

Méthode pédagogique :

- Apports théoriques ou pratiques
- · Mise en situation et entraînement
- Travaux pratiques sur PC et platine liés à la technologie enseignée.

Mode d'apprentissage :

Formation en présentielle basée sur l'alternance entre la théorie et la pratique.

Encadrement:

Formateur référent en maintenance industrielle

Type de parcours

Formation individualisée.

Type de parcours

Formation individualisée.

Moyens techniques et livrable fin de formation

- Clef dynamométrique, comparateurs, Micromètres extérieurs et intérieurs, Pieds à coulisse.
- Outillage du mécanicien, Kit de montage à froid, Chauffe roulements
- Supports de cours : 1 support de cours / personne / matière.

Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

• www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/

Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.

Pôle Formation UIMM Centre Val de Loire

www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com

8 sites Pôle Formation UIMM Centre-Val de Loire