FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Mécanique Productique | Productique - Usinage

Monter – démonter des éléments simples (chassis, transmissions…)

Vous renforcez les compétences opérationnelles de vos collaborateurs sur le montage et le démontage des mécanismes industriels (liaisons, guidages, roulements, transmissions, étanchéité). Vous réduisez les pannes liées aux mauvais montages, raccourcissez les temps d'intervention en maintenance et sécurisez la remise en production des équipements. À la clé : moins d'arrêts non planifiés, une meilleure disponibilité des machines, des coûts de maintenance maîtrisés et des collaborateurs plus autonomes et polyvalents sur le terrain.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
N° de référence	MPI_M01 140

Objectif(s) de la formation

Solidariser des organes à l'aide d'éléments de fixation
Réaliser une liaison mécanique
Assurer le graissage et l'étanchéité des composants pour garantir leur fiabilité et leur bon fonctionnement
Réaliser une transmission de mouvement

Programme

Formation technique et professionnelle

Liaisons mécaniques

Les types de liaison
Les chaînes cinématiques
Les éléments d’assemblage

Les vis (désignation, classe et résistance)
Les clavettes, goupilles, anneaux élastiques…
Les guidages

En translation
En rotation
Les roulements

Les différents roulements et leurs applications
Les montages
Les paliers
Transmission du mouvement

Par courroie
Par chaîne
Par engrenage
Par accouplement en bout d’arbre
Rapport de transmission
Notion de couple, effort, vitesse
Graissage et étanchéité statique et dynamique

Les systèmes de graissage
Les types de joints
Présentation et utilisation des outillages de montage / démontage

Clés, tournevis, pinces…
Contrôle et mesure

Le pied à coulisse et la jauge de profondeur (lecture du vernier)
Le comparateur
Applications pratiques sur les maquettes pédagogiques et à partir de composants industriels

La sécurité des hommes, des machines et des matériels
Les précautions lors de l'assemblage (propreté, précision…)
Utilisation des principaux outils
Les gammes de montage
Réalisation de transmissions de mouvements, de guidages, d'accouplements mécaniques
Réglages dimensionnels et géométriques

Le contrôle de conformité de son travail

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques; Applications pratiques tout au long de la formation sur les ensembles pédagogiques et à partir de composants industriels, réalisation de transmission de mouvements, de guidages, d'accouplements mécaniques…

Compétences visées

Solidariser des organes à l'aide d'éléments de fixation
Réaliser une liaison mécanique
Assurer le graissage et l'étanchéité des composants pour garantir leur fiabilité et leur bon fonctionnement
Réaliser une transmission de mouvement

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie
Des mises en application dans notre atelier
De nombreuses études de cas

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle
Salarié

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Niveau de poste

Technicien / junior à confirmé
Service concerné

Production, Maintenance, BE potentiellement
Enjeux

Optimisation de la conception et de l'assemblage des mécanismes
Réduction des erreurs de montage et des casses en production
Meilleure traçabilité et standardisation des documents techniques et gammes de montage
Cette formation est particulièrement adaptée à

Techniciens et opérateurs de production amenés à monter ou démonter des ensembles mécaniques (liaisons, guidages, transmissions)
Équipes de maintenance souhaitant fiabiliser les interventions et réduire les arrêts machine
Toute personne devant réaliser des montages conformes, contrôler et régler des assemblages mécaniques pour garantir sécurité et qualité

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Savoir lire un plan industriel

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situation professionnelle

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.