TPM - Monteur assembleur de systèmes mécanisés

Pilotage de systèmes industriels

07/11/2026

RÉSUMÉ

Le monteur assembleur de systèmes mécanisés réalise des ensembles ou des sous-ensembles mécanisés, les règles et en contrôle le fonctionnement. Sa fonction le conduit à monter des éléments mécanisés (par boulonnage, collage, ajustement, serrage, connexions), à les régler (positionnement, jeux fonctionnels) et contrôler leurs fonctionnements. Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du TPFP visé.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Savoir lire et écrire le français avoir des notions arithmétiques de base.

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

BDC 1 : La préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques

- Vérifier l'approvisionnement du matériel, outils, composants, nécessaires au montage d'éléments mécaniques équipement
- Préparer l'enchainement des opérations de montage d'éléments mécaniques

BDC 2 : La réalisation du montage d'un système mécanisé

- Procéder aux opérations d'assemblage du sous-ensemble
- Procéder aux opérations de montage du sous-ensemble
- Régler et tester la fonctionnalité du sous ensemble

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du TPFP : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : mises en situations, études de cas, QCM. En fin de formation, les compétences sont évaluées par un jury à l'occasion, d'une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée, de la présentation d'un projet (pour certains TPFP) et de l'avis de l'entreprise.

CODE RNCP

40681

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Angers, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

60 jours / 420 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen — **Résultat 2025 : 93% de réussite**

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

Le TPFP sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences.

Frais de certification de 500 ¬ à prévoir en supplément. Validation possible par blocs de compétences.

Code et date d'enregistrement de la certification :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40681

La certification est délivrée par le Certificateur UIMM

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Socle de compétences industrielles minimales

- Calculs professionnels
- Gestes et postures
- Sensibilisation à la sécurité et aux risques

Préparer son poste de travail

- Organiser son poste de travail et préparer sa production
- Préparer et mettre en place les dispositifs de sécurité et environnement

Organiser et réaliser des opérations de montage

- Interpréter le plan de fabrication
- Réaliser un assemblage par fixations vis ou boulons
- Réaliser un assemblage par rivetage
- Réaliser un assemblage par collage
- Monter un roulement
- Monter un guidage en translation
- Monter un système de transmission
- Monter des systèmes d'étanchéité
- Monter un accouplement
- Réaliser un lignage d'arbre
- Réaliser un ajustement serré
- Réaliser un jeu fonctionnel
- Effectuer des opérations de lubrification et de graissage
- Installer et régler un système électrique
- Installer et régler un système pneumatique
- Installer et régler un système hydraulique
- Mettre en œuvre un montage en respectant les documents de production

Effectuer le contrôle de son activité

- Effectuer le contrôle d'une pièce
- Effectuer le contrôle d'un montage

Rendre compte de son activité

- Recueillir et transmettre les informations auprès d'un autre opérateur ou de la hiérarchie à tout moment au cours de la tenue du poste / Alerter en cas d'aléas

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

Titre pro Technicien de maintenance (Niveau 4)

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

'- Monteur assembleur - Monteur sur chaîne d'assemblage - Opérateur d'assemblage mécanique - Opérateur polyvalent montage-assemblage mécanique - Opérateur qualifié de montage de véhicules

VALIDATION ET CERTIFICATION

Certificat Qualification Paritaire

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true