TPM Monteur Assembleur de systèmes mécanisés

Maintenance-Technologies industrielles

22/11/2026

Condition d'accès

Maîtrise des fondamentaux : lire, écrire, notions de base en mathématiques

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Monteur mécanique,
Mécanicien monteur,
Monteur assembleur de systèmes mécanisés,
Opérateur en montage,
Opérateur monteur mécanique

En quoi consiste le métier ?

L'assembleur (euse) monteur (euse) de systèmes mécanisés réalise à partir d'un dossier de fabrication des travaux de montage, dans le but de produire par assemblage des sous-ensembles mécanisés conformes à partir d'un processus de montage préalablement défini.

Le monteur assembleur réalise des opérations de montage de mécanismes et d'assemblage d'éléments qui peuvent être mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques au moyen d'outils et d'équipements dédiés afin de produire un ensemble, ou un sous-ensemble mécanisé.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Entreprises industrielles ou sous-traitantes principalement dédiées à la fabrication d'ensembles, sous-ensembles ou systèmes mécanisés de petite moyenne ou grande série stabilisée, pour un client interne ou externe des secteurs d'activités de la métallurgie, de la mécanique, de l'aéronautique, de l'automobile, de la construction navale ou du ferroviaire.

Organisation de la formation

En alternance en centre et en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Validation des 2 blocs de compétences :

Bloc 1 - Préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques

Bloc 2 - Réalisation du montage d'un système mécanisé

CENTRES DE FORMATION
Hénin-Beaumont, St-Omer

DURÉE DE LA FORMATION
1 an

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

Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Evaluation en situation professionnelle réelle dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité

Programme

Préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques

Réalisation du montage d'un système mécanisé

Communication écrite et orale
Informatique - Bureautique

Préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques - Vérifier l'approvisionnement du matériel, outils, composants nécessaires aux opérations de montage d'éléments mécaniques - Préparer l'enchainement des opérations de montage d'éléments mécaniques
Réalisation du montage d'un système mécanisé

- Procéder aux opérations de montage du sous-ensemble
- Procéder aux opérations d'assemblage du sous-ensemble
- Régler et tester la fonctionnalité du sous-ensemble
  Notions techniques abordées - Dessin industriel / Lecture de plan
- Calculs d'atelier
- Etude des mécanismes industriels
- Montage assemblage : mise en oeuvre d'un processus, reprise de pièces mécaniques - Technologie hydraulique, pneumatique, électrotechnique, initiation au soudage, métrologie/contrôle, maintenance de 1er niveau - Qualité en production - Sécurité : risques professionnels, moyens de protection
- Communication écrite et orale
- Informatique - Bureautique (outils informatiques pour la communication professionnelle)

Version

PR6/ENR/02 V.2