CQP - MÉCANICIEN EN MACHINES TOURNANTES SOUS PRESSION

Niveau de diplôme : Niveau 4
Date de mise à jour : 18/07/2025

MÉTIER

Le/la titulaire de la qualification intervient dans des activités d'installation ou de maintenance des machines tournantes sous pression (pompes, compresseurs, turbines et éléments mécaniques associés) et dans des milieux exigeant le respect des procédures et des règles de prévention et de sécurité (raffineries, thermiques,…).
Il/elle peut être amené.e à travailler en atelier et/ou sur chantier, sur des travaux neufs, des modifications d'installations, et des opérations de réparation ou de maintenance.
Il/elle effectue également des opérations de maintenance préventive ou corrective.

87% Taux de réussite aux examens

90% Taux insertion professionnelle à 12 mois

Public
Salariés ou demandeur d'emploi, accessible en contrat de professionnalisation ou dans le cadre du plan de développement des compétences (être âgé d'au moins 16 ans).

Pré-requis
Maitriser les savoirs de bases. Avoir une expérience technique et des notions mécaniques est un plus.

Modalités
Dossier de préinscription en ligne et entretien individuel.

Délais d'accès
Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

Handicap
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

Tarifs
A partir de 28€ HT/heure. Pour les apprenants, formation gratuite et rémunérée.

Durée
Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement. Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement.

Lieu(x) de formation
- Le Havre

CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

ÉVREUX
du BAC PRO à la Licence Pro
422, rue Henri Becquerel
Parc d'activités de la forêt
27000 Evreux
02 78 79 00 19

LE HAVRE
du CAP à la Licence Pro
115, rue Desramé
76620 Le Havre
02 35 54 69 50

PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE
du CAP au BAC PRO
18, avenue du Bois
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
02 35 38 38 22

VERNON
Titres ingénieurs
1, avenue Hubert Curien
Campus de l'Espace
27200 Vernon
02 78 79 00 19

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Organiser son intervention de maintenance préventive sur machine tournante sous pression
- Assurer des opérations de surveillance ou de maintenance conditionnelle sur machine tournante sous pression
- Réaliser des interventions de maintenance systématique ou programmée sur machine tournante sous pression
- Préparer une intervention de maintenance corrective sur machine tournante sous pression
- Démonter et expertiser la machine tournante sous pression
- Réparer ou remplacer une pièce sur machine tournante sous pression
- Finaliser une intervention de maintenance corrective sur machine tournante sous pression

CONTENU DE LA FORMATION

Compétences transverses

Anglais professionnel
- Expression écrite et orale
- Calcul d'atelier et manutention
- Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement
- Métrologie, appareils de mesure, contrôles et mesures, tolérances et ajustements
- Lecture de plans, les vues d'un plan en mécanique
- Lecture de plans machines tournantes
- Cartouches et nomenclatures, traits et échelles
- Cotation fonctionnelle et tolérances

Compétences techniques

Roulements, normalisation
- Thermodynamique, étanchéité
- Matériaux
- Technologie machines tournantes
- Pompes centrifuges et volumétriques
- Ventilateurs
- Compresseurs centrifuges et alternatifs
- Turbines
- Boites de vitesse
- Systèmes réfrigérants
- Moteurs électriques
- Garnitures mécaniques
- Étanchéité des assemblages boulonnés
- Interventions sur machines
- Préparation de l'intervention
- Principes d'expertise (prédiagnostic / diagnostic)
- Utilisation d'une gamme opératoire
- Démontage, expertise, rapport d'expertise
- Remontage
- Élaboration d'une gamme ou mode opératoire
- Réalisation de croquis

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

Moyens pédagogiques

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateur.rice.s expert.e.s titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les apprenant.e.s sont présenté.e.s aux épreuves techniques du CQP délivré par la branche professionnelle de la métallurgie UIMM. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP (si existante).

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Le titulaire d'un CQPM possède des capacités professionnelles lui permettant d'intégrer directement le monde du travail.

Exemples de débouchés professionnels:
- Mécanicien.ne (sur) machines tournantes
- Mécanicien.ne de maintenance
- Agent.e/opérateur.rice de maintenance
- Agent.e/opérateur.rice de maintenance machines tournantes
- Monteur.euse mécanicien.ne machines tournantes
- Mécanicien.ne hydraulique
- Mécanicien.ne monteur.euse