

# CQP Agent de Maintenance de Matériels de Manutention

Maintenance/Technologies Industrielles

# P R O M E O

21/12/2024

## Public et prérequis

Demandeurs d'emploi

Maîtriser les savoirs de base

## Les objectifs

Procéder à des essais de fonctionnement sur matériel de manutention / levage  
Vérifier le paramétrage et tests de sécurités sur matériel de manutention / levage  
Renseigner et transmettre des informations liées à des essais et tests  
Identifier l'origine d'un dysfonctionnement  
Remplacer un composant ou sous ensemble standard (pièces d'usures et sous-ensemble accessible)  
Procéder à des réglages simples  
Effectuer des opérations de maintenance programmées (surveillance, relevés)  
Identifier les bonnes pratiques de techniques de recherche d'emploi/stage

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation  
La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences

## Validation et certification

CQP Agent de maintenance de matériels de manutention

## Contenu de la formation

### Réactivation des Connaissances générales

Réactualiser Les connaissances de base en calcul, communication écrite et orale  
Exploiter des modes opératoires et appliquer des consignes  
Effectuer des gestes techniques avec précision en utilisant l'outillage approprié  
Appliquer les règles de sécurité  
Effectuer des opérations de contrôle  
Développer l'esprit d'analyse et le sens de l'organisation

### Communication professionnelle

Développer assurance et confiance en soi  
Cultiver volonté, enthousiasme et dynamisme comportemental  
Développer sa bonne humeur, son optimisme et sa positivité  
Réussir à se faire accepter et apprécier en apprenant à mieux se comporter  
Soigner dans son attitude et son comportement les détails qui font la différence

### Communication dans l'entreprise

Quelles peuvent être les conséquences d'une mauvaise communication ?  
En quoi est-il important de pouvoir donner une impression générale favorable ?

CODE RNCP  
**36201**

CENTRES DE FORMATION  
**Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION  
**658 heures**

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

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

## **Bases de l'Electricité**

Rappel des consignes de sécurité  
Révisions des bases de l'électricité (loi d'Ohm, couplage de résistances, la diode...)  
Electromécanique : moteur, contacteur, électrofrein...  
Les capteurs  
Symbolisation et lectures des schémas électriques  
Localisation des composants sur le matériel  
Logique de recherche de pannes au voltmètre  
Utilisation du mode de diagnostic embarqué  
Interprétation des codes défauts  
Le multiplexage  
Pratique :  
Utilisation d'un multimètre, des boîtiers de mesure, d'une pince ampère-métrique  
Contrôle d'une batterie  
Travaux pratiques sur matériels  
Mesures sur circuit de puissance et circuit de commande en ordre de marche  
Recherche de pannes avec description des symptômes et détermination des causes

## **Bases de la Mécanique**

Etude de plans  
Les ajustements, les tolérances  
Lecture de plans simples  
Gamme de démontage à partir d'une vue éclatée  
Eléments technologiques  
Guidages en rotation :  
Montage, démontage des roulements rigides à billes, à rouleaux  
Accouplements :  
Alignement par la mesure des machines tournantes  
Réducteurs / Engrenages Niv 1 :  
Démontage, remontage des réducteurs à engrenages droits  
Poulies, courroies :  
Alignement, tension, contrôle, usure  
Roues dentées - Chaînes :  
Alignement, tension, contrôle, usure  
Guidage en translation  
Démontages/remontages / réglages d'ensembles mécaniques à partir d'une gamme  
Guidages en Rotation  
Reconnaissance d'un roulement (réf...)  
Utilisation de l'outillage adapté  
Montage Démontage des Roulements spécifiques  
Surveillance

## **Contrat d'entretien de niveau 1**

Connaître les différents types de contrats et leurs options :  
Bien différencier ce qui est compris dans le contrat de ce qui reste à la charge du client  
Signaler les anomalies (dépassement d'horamètre, défauts d'utilisation, absence de contrôle journalier et hebdomadaire devant être réalisés par le client)  
Les contrôles préventifs, pourquoi, comment  
Les outils de maintenance (graphe de Pert, Gantt, Pareto...)  
Serrage au couple  
Connaître la théorie du serrage  
Chercher les valeurs numériques  
Savoir en pratique utiliser les clés dynamométriques  
Les chariots électriques :  
Moteurs électriques : balais, collecteur...  
Circuits électriques : contacteurs, câblage, fusibles  
Freins : électrofrein, disque, tambour, circuit de freinage, frein à main...  
Batterie : densité, tension...

Chargeur : tension, courant de charge  
Circuit hydraulique : huile, filtres, flexible...  
Élévateur : galets, profilés, chaînes, fourches  
Equipements hydrauliques : les plus courants  
Essieu directeur/direction  
Essais finaux de l'appareil

### **Contrat d'entretien de niveau 2 : Initiation aux moteurs thermiques**

Pratique :  
Contrôles, mesures et diagnostics  
Contrôle et réalisation d'un calage moteur  
Prise de pression  
Contrôle de l'allumage  
Vérifier la carburation  
Les chariots thermiques :  
Moteurs thermiques : huile, filtration, refroidissement, allumage, carburation, circuit gasoil, courroie, contrôle des gaz d'échappement...  
Transmission hydrostatique : huile, filtration, commandes  
Circuit hydraulique : huile, filtres, flexibles...  
Élévateur : galets, profils, chaînes, fourches  
Equipements hydrauliques : les plus courants  
Essieu directeur/direction  
Équipement électrique : (batterie, démarreur, alternateur, câblage, indicateur, fusibles...)  
Essais finaux de l'appareil

### **Préparation à l'habilitation électrique**

Acquérir une bonne connaissance de la réglementation en matière de sécurité électrique afin d'analyser les risques  
Être capable d'exécuter les travaux, les opérations de consignation, les interventions de dépannage, de remplacement et de raccordement sur des installations électriques en toute sécurité et conformément à la norme NF C 18-510

### **Hydraulique (stationnaire et/ou mobile) appliquée aux chariots**

Notions physiques de l'hydraulique : débit, pression, vitesse, force, couple, puissance, surface, volume  
Étude des composants : générateurs, récepteurs, distributeurs, appareils de commande, appareils de réglage (débit, pression)  
Lecture de circuits hydrauliques : symbolisation des composants, différentiations des circuits  
Recherche et identification des composants sur machines  
Dépose, repose réglages de composants  
Étude des circuits d'équipements : les différentes régulations, technologique et pratique (contrôles et réglages)  
Étude de la direction hydrostatique avec valve de priorité : technologie et pratique  
Diagnostic sur circuits d'équipements et de transmissions hydrostatiques

### **Organisation de la maintenance**

La Maintenance industrielle  
Généralités et terminologies  
Le vocabulaire de la maintenance  
Les niveaux de maintenance  
Les opérations de maintenance corrective et préventive  
Méthodologie de recherche de pannes  
Notions de coûts  
Tavail en hauteur

### **Techniques de recherche d'emploi/stage**

Construire un CV performant  
La lettre de motivation  
Les différents entretiens  
Stratégie de recherche de stage/d'emploi

### **Stage en entreprise**

Stage en entreprise : 210 heures

## Modalité d'évaluation

Passage du CQP Agent de maintenance de matériel de manutention Levage 0254 (Niv 3)