

# TPM Pilote de systèmes de production automatisée - RNCP39375BC02 - Interventions de...

P R O M E O

Production - Performance Industrielle

12/05/2026

## Public et prérequis

Opérateurs, conducteurs de ligne

Posséder une expérience industrielle de niveau 3 en conduite de systèmes de production ou en maintenance

## Les objectifs

Réaliser des opérations de maintenance préventive  
Analyser un dysfonctionnement lié au système de production automatisée  
Effectuer un échange standard sur un équipement du système de production automatisée

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :  
Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé  
De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier  
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

La mise en oeuvre de l'ensemble des compétences en entreprise pendant une période minimale de 6 semaines est indispensable pour pouvoir obtenir la certification

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

## Validation et certification

TPM Pilote de systèmes de production automatisée - RNCP39375BC02 - Interventions de maintenance de niveau 2 sur un système de production automatisée

## Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI  
Lignes de production didactiques (SAVONICC, BEMA, POLYPROD, ...)  
Ilots de Formations Techniques Individualisées  
Salle et atelier techniques dédiés

RÉFÉRENCE

**PROD0092**

CODE RNCP

**39375**

CENTRES DE FORMATION

**Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens, Friville**

DURÉE DE LA FORMATION

**33 jours / 231 heures**

ACCUEIL PSH

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

PARTENAIRE

**UIMM**

## 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

# Contenu de la formation

## Tronc commun

Connaitre les règles de sécurité (durée 1 jour)  
Préparation à l'habilitation électrique (durée 3 jours)  
Préparer la certification (durée 3 jours)  
Présentation de la certification  
Aide à la rédaction du livret de suivi

## Réaliser des opérations de maintenance préventive

Analyser les informations pertinentes liées à la maintenance préventive d'un équipement industriel et préparer l'opération de maintenance préventive d'un équipement industriel automatisé (durée 1 jour)  
Identifier les éléments clés et déterminer les étapes d'une maintenance préventive  
Utiliser une GMAO ou un système de classement pour gérer les approvisionnements lors d'une maintenance préventive, et archiver les documents conformément au système qualité  
Mettre en œuvre les gestes techniques nécessaires à une opération de maintenance préventive (durée 2 jours)  
Effectuer une maintenance systématique en mécanique, hydraulique, électrique et pneumatique  
Réaliser une maintenance conditionnelle à partir de relevés de paramètres physiques

## Analyser un dysfonctionnement lié au système de production automatisée

Identifier la cause du dysfonctionnement d'un équipement industriel automatisé afin de proposer un diagnostic de panne (durée 3 jours)  
Maîtriser les fondamentaux de l'électrotechnique, de la pneumatique, des systèmes hydrauliques, des automatismes, des systèmes mécaniques et des systèmes automatisés  
Relever les informations pertinentes sur l'équipement et identifier l'élément défaillant d'un système ou d'un équipement industriel  
Formuler des hypothèses cohérentes avec le dysfonctionnement constaté  
Planifier l'ensemble des opérations de test pour la vérification des hypothèses  
Effectuer en sécurité les tests nécessaires à la confirmation d'un diagnostic sur un équipement industriel automatisé (durée 2 jours)  
Maîtriser les techniques de test et de vérification spécifiques aux équipements  
Interpréter les données recueillies par les tests et valider - invalider les hypothèses

## Effectuer un échange standard sur un équipement du système de production

Initiation à la robotique (durée 1 jour)  
Comprendre le rôle du robot en milieu industriel  
Réagir face à un dysfonctionnement robotique  
Préparer l'opération de maintenance des éléments de circuits électriques et d'automatisme d'un équipement industriel (durée 4 jours)  
Décrire les organes constitutifs du système électrique d'un équipement industriel  
Décrire les différents types de systèmes d'automatisation  
Analyser le diagnostic de panne, le mode de réparation proposé  
Communiquer avec les parties prenantes pour coordonner les différentes étapes de l'intervention  
Planifier l'ensemble des actions à effectuer pour l'intervention de maintenance  
Préparer son environnement de travail (outillages, consommables, équipements de sécurité...)  
Mettre en œuvre les gestes techniques nécessaires pour remettre en état ou échanger les éléments de circuits électriques et d'automatisme défectueux (durée 2 jours)  
Appliquer les règles de sécurité spécifiques à l'environnement de travail  
Maîtriser les gestes techniques pour remettre en état ou échanger les éléments de

circuits électriques et automatismes défectueux

Vérifier la conformité des références des composants et organes de remplacement

Evaluer la fonctionnalité de l'équipement une fois la maintenance effectuée

Appliquer les procédures de tri et de stockage de déchets et consommables usagés générés lors de l'intervention

Préparer l'opération de maintenance des éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel (durée 2 jours)

Décrire les organes constitutifs du système pneumatique d'un équipement industriel

Analyser le diagnostic de panne, le mode de réparation proposé

Communiquer avec les parties prenantes pour coordonner les différentes

Planifier l'ensemble des actions à effectuer pour l'intervention de maintenance

Préparer son environnement de travail (outillages, consommables, équipements de sécurité...)

Mettre en œuvre les gestes techniques nécessaires pour remettre en état ou

échanger les éléments de circuits pneumatiques défectueux (durée 2 jours)

Appliquer les règles de sécurité spécifiques à l'environnement de travail

Maîtriser les gestes techniques pour remettre en état ou échanger les éléments de circuits pneumatiques défectueux

Vérifier la conformité des références des composants et organes de remplacement

Evaluer la fonctionnalité de l'équipement une fois la maintenance effectuée

Appliquer les procédures de tri et de stockage de déchets et consommables usagés générés lors de l'intervention

Préparer l'opération de maintenance d'un mécanisme d'un équipement industriel (durée 2 jours)

Identifier les concepts de base de la mécanique

Identifier et comprendre le rôle des composants mécaniques et les interpréter dans un plan et schéma

Utiliser des huiles et des graisses en mécanique industrielle

Produire un plan d'une pièce mécanique simple

Analyser le diagnostic de panne, le mode de réparation proposé

Communiquer avec les parties prenantes pour coordonner les différentes étapes de l'intervention

Planifier l'ensemble des actions à effectuer pour l'intervention de maintenance

Préparer son environnement de travail (outillages, consommables, équipements de sécurité...)

Mettre en œuvre les gestes techniques nécessaires pour remettre en état ou

échanger un mécanisme défectueux (durée 2 jours)

Appliquer les règles de sécurité spécifiques à l'environnement de travail

Maîtriser les gestes techniques pour remettre en état ou échanger les éléments de mécanismes défectueux

Réaliser des opérations d'usinage manuel pour la réparation de pièces mécaniques dans un équipement industriel

Réaliser des opérations de soudure pour la réparation ou l'assemblage d'éléments mécaniques

Vérifier la conformité des références des composants et organes de remplacement

Evaluer la fonctionnalité de l'équipement une fois la maintenance effectuée

Appliquer les procédures de tri et de stockage de déchets et consommables usagés générés lors de l'intervention

Préparer l'opération de maintenance des éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industriel (durée 2 jours)

Décrire les organes constitutifs du système hydraulique d'un équipement industriel

Analyser le diagnostic de panne et le mode de réparation proposé

Communiquer avec les parties prenantes pour coordonner les différentes étapes de l'intervention

Planifier l'ensemble des actions à effectuer pour l'intervention de maintenance

Préparer son environnement de travail (outillages, consommables, équipements de sécurité...)

Mettre en œuvre les gestes techniques nécessaires pour remettre en état ou

échanger les éléments de circuits hydrauliques défectueux (durée 2 jours)

Appliquer les règles de sécurité spécifiques à l'environnement de travail

Maîtriser les gestes techniques pour remettre en état ou échanger les éléments de circuits hydrauliques défectueux  
Vérifier la conformité des références des composants et organes de remplacement  
Appliquer les procédures de tri et de stockage de déchets et consommables usagés générés lors de l'intervention

## Modalité d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.

Commission d'évaluation du Titre paritaire à finalité professionnelle de la métallurgie - Pilote de systèmes de production automatisée - RNCP39375BC02 - Interventions de maintenance de niveau 2 sur un système de production automatisée