



TITRE PRO TECHNICIEN EN MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Maintenance industrielle



Public

Opérateurs de maintenance



Pré-requis

Expérience professionnelle en maintenance industrielle



Durée

64 jours
448 heures



Tarif

8900 € HT



Validation

Choix TP (Niv 4) / CQPM
(B) 0137



Modalité
pédagogique

Présentiel



Eligible au CPF

code certifinfo : 25301

LES OBJECTIFS

- Remettre en état ou réaliser un échange fonctionnellement équivalent des éléments de circuits électriques et d'automatisme d'un équipement industrie
- Remettre en état ou réaliser un échange fonctionnellement équivalent des éléments de circuits pneumatiques d'un équipement industriel
- Remettre en état ou réaliser un échange fonctionnellement équivalent d'un mécanisme d'un équipement industriel
- Remettre en état ou réaliser un échange fonctionnellement équivalent des éléments de circuits hydrauliques d'un équipement industrie
- Diagnostiquer une défaillance sur un équipement industriel automatisé
- Mettre en service un équipement industrie
- Rédiger et renseigner les documents opérationnels de maintenance
- Mettre en œuvre les opérations courantes de maintenance préventive d'équipements industriels
- Proposer des actions d'amélioration continue sur un équipement industriel
- Réaliser une amélioration ou une modification technique sur un équipement industriel

LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT

- Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.
- 50 jours minimum de pratique en atelier.

CENTRES DE FORMATION PROMEO

AMIENS

74, rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault
BP 50204
60002 Beauvais Cedex
03 44 06 15 20

COMPIÈGNE

87 rue de la Mare
Gessart
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE

Rue Emile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée
Romaine
02100 Saint-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS

1 avenue Eugène
Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS

161, rue des Grands
Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75

- 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.

LE PROGRAMME

Électrotechnique (84 heures)

- Qu'est-ce que l'électricité
- L'équipement électrique, technologie des composants électriques
- Les machines tournantes
- Lecture et câblage de schémas électriques
- Outils et outillages électriques
- Règles d'implantation, de fixation, de connexion
- Normes et règles de sécurité électrique
- La variation de vitesse
- Notions de dépannage

Pneumatique (28 heures)

- Notions fondamentales
- La fabrication de l'air comprimé
- Technologie des composants pneumatiques
- Technologie de montage, de raccordements des tuyaux, raccords de mise en service des équipements pneumatiques
- Règles de sécurité et réglementation aux équipements pneumatiques
- Maintenance et lecture de schémas

Mécanique appliquée (42 heures)

- Lecture de plans
- Technologie de composants élémentaires d'un mécanisme
- Étude d'une gamme de démontage et de montage et des éléments de systèmes industriels

Soudage (21 heures)

- Étude des paramètres de soudage et réglages du générateur
- Préparation des joints et assemblages
- Découverte du geste professionnel et d'un procédé de soudage
- Sécurité au poste de travail

Usinage Manuel (21 heures)

- Découverte d'une gamme de fabrication
- Travaux pratiques d'usinage d'une pièce à partir d'un plan
- Réalisation d'opérations simples de traçage, sciage, limage, taraudage, filetage
- Utilisation de machines conventionnelles de base (perceuse, meuleuse,...)

CENTRES DE FORMATION PROMEO

AMIENS

74, rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault
BP 50204
60002 Beauvais Cedex
03 44 06 15 20

COMPIÈGNE

87 rue de la Mare
Gessart
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE

Rue Emile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée
Romaine
02100 Saint-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS

1 avenue Eugène
Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS

161, rue des Grands
Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75



- Métrologie
- Sécurité au poste de travail

Hydraulique (35 heures)

- Caractéristique des fluides, des centrales hydrauliques
- Les schémas hydrauliques
- Technologie et symbolisation des composants hydrauliques TOR et proportionnel
- Technologie de montage, de raccordement des tuyaux
- Règles de sécurité propres aux équipements hydrauliques

Automatismes (49 heures)

- Partie commande et partie opérative
- Capteurs, actionneurs et pré-actionneurs
- Analyse fonctionnelle des automatismes
- Introduction au GRACET à partir d'automatismes simples
- Les autres diagrammes de fonctionnement
- Les différents modes de marche et d'arrêt d'un automate
- Structure et fonctionnement d'un API
- Étude de cas concrets
- La sécurité des automatismes

Stratégie et organisation de la fonction maintenance (28 heures)

- La fonction maintenance
- La stratégie de maintenance
- La maintenance corrective, curative
- La maintenance préventive
- Notions de défaillance
- Notions de maintenabilité, fiabilité, disponibilité
- Gestion des stocks, les coûts
- Les outils et tableaux de bord pour l'amélioration de la maintenance

Technique d'intervention de maintenance (70 heures)

- Mise en service d'un équipement
- Pré-diagnostic
- Diagnostic
- Prise de décision
- Travaux pratiques de dépannage
- Amélioration ou modification sur un équipement industriel

Préparation à l'habilitation électrique B2V/BR/BC/H0V (21 heures)

CENTRES DE FORMATION PROMEO

AMIENS

74, rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault
BP 50204
60002 Beauvais Cedex
03 44 06 15 20

COMPIÈGNE

87 rue de la Mare
Gessart
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE

Rue Emile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée
Romaine
02100 Saint-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS

1 avenue Eugène
Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS

161, rue des Grands
Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75



Qualité Sécurité Environnement (7 heures)

- Les fondamentaux de la démarche QSE
- Processus et procédures
- Les enjeux de la qualité

Communication (35 heures)

- La transmission de l'information : écrite et orale
- Travaux de préparation sur le mémoire

Certification (7 heures)

MODALITÉ D'ÉVALUATION

- L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.
- Evaluation pour l'habilitation électrique. A l'issue de la formation un avis et un titre pré-rédigé sera adressé à l'employeur.
- Passage du CQPM Technicien en maintenance industrielle 0137 (B) – 3,5 heures
- Ou
- Passage du Titre Professionnel Technicien de maintenance industrielle 00442 (Niv IV)



CENTRES DE FORMATION PROMEO

AMIENS

74, rue de Poulainville
CS 50024
80084 Amiens Cedex 2
03 22 54 64 00

BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault
BP 50204
60002 Beauvais Cedex
03 44 06 15 20

COMPIÈGNE

87 rue de la Mare
Gessart
60280 Venette
03 44 20 70 10

FRIVILLE

Rue Emile Zola
BP 60094
80534 Friville Escarbotin
03 22 60 20 20

SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée
Romaine
02100 Saint-Quentin
03 23 06 28 88

SENLIS

1 avenue Eugène
Gazeau
60300 Senlis
03 44 63 81 63

SOISSONS

161, rue des Grands
Près
02200 Billy sur Aisne
03 23 75 65 75