

Programme Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels - MEI

OBJECTIFS GENERAUX :

Professionnalisation de l'apprenant

Obtention du diplôme BAC PRO MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

Contribution à l'insertion professionnelle de l'apprenant dans l'entreprise

OBJECTIFS OPERATIONNELS :

Le titulaire du bac pro MEI assure la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel. Il participe aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en œuvre de nouveaux équipements. Il intervient sur les parties opératives et sur les parties commandes des installations. Il doit impérativement respecter les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et celles de protection de l'environnement.

PROGRAMME DE FORMATION SUR DEUX ANNEES :

Enseignement professionnel, technologique, scientifique et technique

Analyse et exploitation de données techniques :

- Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système
- Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives

Analyse et préparation d'une activité de maintenance :

- Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique hydraulique et électrique
- Préparer son intervention
- Emettre des propositions d'amélioration d'un bien

Surveiller, améliorer, modifier les équipements :

- Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection
- Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien
- Recevoir et transmettre des informations
- Rédiger et argumenter des comptes rendus

Intervention sur un équipement mécanique :

- Réparer un composant
- Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées

Maintenance d'un système automatisé :

- Diagnostiquer les pannes
- Remettre en état de bon fonctionnement un bien
- Mettre en service un bien dans le respect des procédures

Économie, gestion :

- Le contexte professionnel
- L'insertion dans l'organisation

- L'organisation de l'activité
- La vie de l'organisation
- Les mutations et leurs incidences

Prévention, santé, environnement :

- Se situer dans un environnement social
- Se situer dans un environnement professionnel
- Sécurité et secourisme au travail

Mathématiques :

- Activités numériques et graphiques
- Fonctions numériques
- Activités géométriques
- Activités statistiques
- Trigonométrie, géométrie, vecteurs
- Initiations aux probabilités

Sciences physiques :

- Electricité
- Mécanique
- Acoustique
- Optique
- Chimie
- Alcanes
- Matériaux organiques

Enseignement général

Anglais :

- Compréhension et expression orale
- Compréhension et expression écrite
- Anglais professionnel

Français :

- Construction de l'information
- Des goûts et des couleurs, discutons-en
- Parcours de personnages
- Du côté de l'imaginaire
- Les philosophes des Lumières et leur combat contre l'injustice
- L'homme face aux avancées scientifiques et techniques : enthousiasmes et interrogations
- Identité et diversité
- Au XXe siècle, l'homme et son rapport au monde à travers la littérature et les autres arts
- La parole en spectacle

Histoire-géographie :

- Repérer la situation étudiée dans le temps et dans l'espace
- Mettre en œuvre les démarches et les connaissances
- Exploiter les documents
- Analyser une situation historique et géographique
- Maîtriser des outils et des méthodes

Education civique :

- Vivre en citoyen
- Le citoyen et la république
- Le citoyen dans le monde

Arts appliqués et cultures artistiques :

- Appréhender son espace de vie
- Construire son identité culturelle
- Élargir sa culture artistique

MODALITES PEDAGOGIQUES :

- Présentiel avec feuilles d'émargement
- Individualisé
- Alternance avec un formateur chargé du suivi et un tuteur en entreprise

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Matériel et équipements de formation en présentiel, en salle banalisée
- Matériel et équipements de formation en présentiel, en atelier / plateaux techniques
- Formation s'appuyant sur les outils d'apprentissage du Lycée E. CARTAN à LA TOUR DU PIN, aptes à délivrer un enseignement technique répondant aux exigences du référentiel de l'Education Nationale pour le bac pro MEI

EFFECTIFS :

- Formation en groupe de 16 stagiaires maximum

ENCADREMENT :

- Equipe de formateurs expérimentés du lycée ELIE CARTAN
- Equipe administrative dédiée du lycée ELIE CARTAN pour la gestion des ateliers et des plateaux techniques

PREREQUIS :

- Etre titulaire d'un BEP ou d'un CAP (BEP MEI, ou issu d'une formation technique ou industrielle)
- Ou public en reconversion motivé par une réorientation vers le BAC Pro MEI.

CONDITIONS PARTICULIERES :

- Le stagiaire doit avoir une tenue professionnelle adaptée

LIEU :

Formation professionnelle et générale :

Lycée Elie CARTAN ; Espace Industriel ; 2 Rue Justin Vernet, 38110 La Tour-du-Pin

Tél : 04 37 05 02 04

DUREE : 1 270 heures de formation réparties sur 2 années

RYTHME : voir calendrier de l'alternance en annexe 2

VALIDATION :

- Diplôme de l'Education Nationale BAC PRO MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

TARIF : la formation est gratuite pour les bénéficiaires

CONTACT :

Courriel : contact@metiersdesenergies.fr

Téléphone : 04 69 65 41 22