

BTS MSEF - Maintenance des Systèmes, option Énergétiques et Fluidiques

Formation Alternance

Durée

2 ans

Lieux

Mantes-la-Ville, Tremblay-En-France - PN2

Dates

Mantes-la-Ville
27 Aout 2025

Tremblay-En-France - PN2

27 Aout 2025

Infos candidatures

Début des inscriptions

18 novembre 2024

Fin des inscriptions

29 novembre 2025

Que faire après la formation?

Technicien itinérant maintenance SAV
 Technicien de maintenance de systèmes de pompage
 Responsable maintenance énergie

Rythme de la formation

2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise

Coût

Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti. Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences

[En savoir plus](#)

Niveau préparé

BTS - Titre niveau 5

Domaines de formation

Robotique-Maintenance

Le technicien supérieur en maintenance des systèmes de production intervient dans la mise en oeuvre des maintenances correctives et préventives tant sur le plan technique qu'organisationnel.

Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques - MSEF - Il maîtrise le fonctionnement des installations tels que le chauffage, la climatisation, le froid, les sanitaires et les systèmes des énergies renouvelables.

Objectifs

- Réaliser les interventions techniques (maintenance corrective, préventive, réception d'un bien)
- Analyser le fonctionnement d'un bien (fiabilité, maintenabilité, sécurité)
- Organiser l'activité de maintenance
- Concevoir des solutions pluritechniques d'amélioration
- Communiquer les informations techniques, renseigner les outils de maintenance
- Conduire un bien et optimiser son exploitation
- Présenter un projet technique, une amélioration, un rapport d'activité

Programme détaillé

FORMATION TECHNIQUE

900 heures

PRATIQUE PROFESSIONNELLE

- Analyse structurelle des solutions technologiques
- Typologie des systèmes énergétiques
- Alimentation et distribution en énergie
- Conversion et transmission d'énergie
- Chaîne d'information
- Commandes de la chaîne d'énergie
- Textes réglementaires et obligations
- Protection et secours des personnes
- Stratégie et organisation de la maintenance
- Techniques de maintenance et de conduite

CONDUITE DE PROJET

- Remise en état de systèmes ou d'infrastructures
- Études et modélisation
- Conception de sous-ensembles automatisés

FORMATION GÉNÉRALE

450 heures

EXPÉRIMENTATION

- Mathématiques
- Mécanique
- Sciences physiques et chimie

COMMUNICATION ET CULTURE

- Expression, communication professionnelle
- Anglais

RNCP

36968

Niveau d'accès

BAC professionnel industriel, bac STI2D, Bac général

Prérequis

- Bac STI 2D
- Bac Pro MELEC
- Bac Pro MSPC
- Bac scientifique

BTS MSEF - Maintenance des Systèmes, option Énergétiques et Fluidiques

Formation Alternance

Moyens pédagogiques

Moyens: Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies en maintenance. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi : Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation : Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles

Il est possible d'obtenir les diplômes (CAP, BAC, BTS), les CQPM, les Titres par bloc de compétences ou par unité de valeur. Les référentiels de formations sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification (consulter les fiches RNCP)

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 01 43 11 10 70 - Email : contact-alternance@aforp.fr

Dernière mise à jour : 25/11/2024