

Le Métier

Le Technicien spécialisé en maintenance avancée est un cadre intermédiaire en maintenance industrielle, entre le technicien supérieur et l'ingénieur. Son domaine d'expertise est le maintien et l'amélioration des équipements de production (sécurité, disponibilité, fiabilité, maintenabilité) en lien avec l'usine du futur et les technologies émergentes.

Objectifs de la formation

Réalisée par le CFAI de Champagne-Ardenne, en partenariat avec le lycée François Bazin et en collaboration avec l'Université des Métiers du Nucléaire, cette formation a pour objectifs :

Acquérir une expertise approfondie dans les techniques de maintenance avancée des équipements industriels.

Développer des compétences pratiques en utilisant des outils de mesure et de contrôle non destructifs, tels que l'analyse vibratoire, la thermographie infrarouge et les systèmes de surveillance à distance.

Maîtriser les méthodes d'optimisation des processus de maintenance.

Collaborer efficacement avec les équipes de production, d'ingénierie et de gestion.

Possibilités d'applications pratiques en entreprise

Surveiller le fonctionnement d'une installation électrique avec la thermographie (moteur, armoire électrique...)

Surveiller la qualité d'un réseau électrique

Mesurer et contrôler l'efficacité énergétique d'une installation industrielle

Surveiller l'installation d'air comprimé

Surveiller les machines tournantes (analyse vibratoire)

Contrôler et analyser les fluides hydrauliques

Paramétrer, surveiller et ajuster les capteurs IoT

Mise en œuvre des méthodes de maintenance



Public et prérequis

Être âgé de 15 à 29 ans révolus pour un apprentissage
Pour les plus de 30 ans nous consulter

Être titulaire d'une certification industrielle de niv.5 (Bac+2) dans le même domaine ou de niv.4 avec expérience professionnelle

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap
Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap



Durée et rythme de la formation

455 heures

Alternance sur un rythme de 1 semaine en centre de formation et 3 semaines en entreprise, rythme d'alternance progressif permettant la réalisation de projets en entreprise



Modalités et délai d'accès

Candidature en ligne
Entretien individuel
Signature d'un contrat en alternance

Délai d'accès : Nous consulter



Coût pour l'apprenant

Aucun pour l'apprenant. La formation est financée par l'entreprise d'accueil et son OPCO pour les contrats en alternance.



Validation à l'issue de la formation

Certifié Niveau 6 « Technicien spécialisé en maintenance avancée » délivré par UIMM - RNCP 40923
Lien France Compétences : [RNCP40923](#)

Certificateur : Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM)
Date d'enregistrement de la certification : 25/06/2025

Pour s'inscrire en ligne :



Pour plus d'informations :
alternance@formation-industries-ca.fr

Programme

S'engager dans la formation et passage de la certification

Les moyens de surveillance et de suivi des équipements industriels

Mesure, contrôle de l'efficacité énergétique d'une installation industrielle

Surveiller, cartographier, diagnostiquer un dysfonctionnement

Recherche de méthodes et de solutions techniques d'amélioration de maintenance

Piloter un projet

Modules transverses : Qualité, amélioration continue, communication, spécialité nucléaire, anglais technique

Méthodes mobilisées

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation réelles ou reconstituées

Travaux pratiques sur applications transférables en entreprise

Utilisation d'une plateforme LMS

Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou les capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : évaluations ponctuelles, mises en situation, études de cas

Le candidat est présenté aux épreuves conformément au référentiel de certification

Les + de la formation

Plateaux techniques didactiques représentatifs des équipements industriels

Lieu(x) de formation

- Pôle Formation UIMM, Charleville-Mézières (Ardennes)
- Lycée François Bazin, Charleville-Mézières (Ardennes)

Nos résultats en 1 clic

[Cliquez-ici](#)

Et après ?

Débouchés professionnels :

Postes de technicien méthode maintenance, d'assistant responsable maintenance

Poursuites d'études

Possibilité de poursuivre dans un niveau de diplôme supérieur, nous consulter



Visite Virtuelle :

Fiche synthétique éditée le 13/02/2026