

Technicien/ne de maintenance industrielle

Automobiles, robots, tracteurs, avions... les techniciens de maintenance industrielle travaillent sur les engins les plus divers. Leur devise : plutôt prévenir que guérir. Ils mettent tout en oeuvre pour éviter la panne.



Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes

[309](#)

formations à venir

Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes

- [Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation](#)
- [Maintenance mécanique industrielle](#)

Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de la maintenance ou de l'environnement](#)

Rendez-vous sur [Cleor Auvergne-Rhône-Alpes](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'emploi de ce métier : potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises présentes autour de votre lieu de recherche, ...



Description métier

Activités

Anticiper la panne

Éviter la panne et l'interruption d'une production, c'est l'objectif prioritaire du technicien de maintenance industrielle, laquelle est essentiellement préventive. La moindre défaillance technique pouvant entraîner des coûts supplémentaires élevés, mieux vaut miser sur le contrôle, la surveillance et l'entretien régulier des équipements.

Dépanner

Si, malgré tout, une panne survient, il faut alors intervenir au plus vite. À l'aide de tests et de mesures, le technicien de maintenance établit un diagnostic et effectue les opérations qui s'imposent. C'est à lui que revient, le cas échéant, la tâche de changer une pièce défectueuse, de modifier des réglages, de corriger certaines données du programme informatique qui pilote les machines automatisées... et d'effectuer la remise en service.

Optimiser l'outil de production

Chercher à fiabiliser et améliorer l'outil de production : c'est aussi le rôle de ce technicien qui cherche par tous les moyens à réduire les coûts. Toujours à l'affût des évolutions technologiques, il conçoit et propose des solutions, en vue d'optimiser la sécurité et les performances des différents matériels et machines employés dans la chaîne de production.

Où et comment ?

Dans l'usine et les équipements

Le technicien de maintenance industrielle travaille essentiellement sur des installations de production en usine et sur des équipements de transport (automobile, aéronautique, ferroviaire, naval). Toujours en équipe, il est en liaison permanente avec les services internes de l'entreprise et les partenaires extérieurs.

Sur place ou à distance

Avec l'avènement de l'informatique industrielle, les conditions de travail ont beaucoup changé. On

peut aujourd'hui préparer, voire anticiper un dépannage sans se déplacer : c'est la télémaintenance. Le diagnostic se fait alors à distance, par téléphone ou via Internet. En cas d'urgence, il faut être disponible et prêt à intervenir à tout moment. Attention aux horaires irréguliers : la panne n'attend pas.

Avec des outils informatiques

Le technicien de maintenance intervient également sur des équipements automatisés, en suivant les instructions d'une procédure point par point. Diagnostic par système expert interposé, gestion de la documentation ou des pièces de rechange... cet expert en MAO (maintenance assistée par ordinateur) bénéficie d'outils informatiques spécialisés (logiciels dédiés élaborés par le fournisseur du matériel) pour mener à bien son travail.

Compétences

Goût de la technique et curiosité

Les entreprises recherchent des professionnels ayant des connaissances techniques dans diverses disciplines : automatismes, mécanique, hydraulique, pneumatique, électricité industrielle, électronique et électrotechnique... Place aux profils curieux, toujours en quête des dernières technologies et prêts à se maintenir en permanence à niveau.

Bon sens de la communication

En maintenance, être un as de la technique ne suffit pas. Savoir informer est aussi une priorité. Être capable d'écouter, de dialoguer et de convaincre est un atout précieux pour un futur technicien de maintenance industrielle. Les entreprises ouvrent leurs portes à ceux qui aiment travailler en équipe, pour résoudre des problèmes complexes.

Savoir s'adapter

Aujourd'hui, les entreprises recherchent des professionnels flexibles, disponibles et prêts à se remettre en question, pour mieux évoluer. Tapis rouge aux techniciens pluritechniques capables de s'adapter sans cesse, aussi bien à de nouveaux matériels qu'à de nouvelles pannes. Profils routiniers s'abstenir !

Diplômes, certifications

Diplômes et certifications

Important. Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

Les études, toute une palette de diplômes

Les formations en maintenance industrielle couvrent une large gamme de domaines techniques : mécanique, électricité-électronique, électrotechnique, hydraulique... Tour d'horizon :

Bac pro maintenance des équipements industriels (MEI) ou électrotechnique, énergie, équipements communicants .

Après un bac S ou un bac techno STI2D (développement durable), préparer en deux ans, un BTS ou

un DUT est un choix plébiscité par les recruteurs. Quelques exemples : BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques, BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production, BTS électrotechnique, DUT génie industriel et maintenance, DUT génie électrique et informatique industrielle...

Après un BTS ou un DUT, certaines licences pro sciences et technologies, orientées gestion de la production industrielle, permettent en un an, d'accéder à des postes de responsable en maintenance.

À retenir : la moitié des techniciens débutants ont un bac + 2, 16 %, un bac pro ou techno. 19 % des diplômés en maintenance, ont été formés par le biais de l'apprentissage.

• Niveau II : Licence ou Maîtrise

- [Licence pro gestion de la production industrielle spécialité maintenance des équipements de production](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro gestion et maintenance des installations énergétiques](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro maintenance et technologie : organisation de la maintenance](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro maintenance et technologie : systèmes pluritechniques](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro maintenance et technologie : électronique, instrumentation](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro production industrielle spécialité hydraulique industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro sciences, technologies, santé mention gestion de la production industrielle spécialité contrôle industriel et maintenance des installations](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro sciences, technologies, santé mention maintenance et technologie : contrôle industriel](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Niveau III : BTS, DUT

- [BTS conception et réalisation de systèmes automatiques](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS maintenance des systèmes option A : systèmes de production](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS moteurs à combustion interne](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS électrotechnique](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [DUT génie chimique, génie des procédés option bio-procédés](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [DUT génie chimique, génie des procédés option procédés](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- [DUT génie industriel et maintenance](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [DUT génie électrique et informatique industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [DUT science et génie des matériaux](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) supérieur\(e\) de maintenance industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Niveau IV : BAC, BT, BP

- [Bac pro maintenance des équipements industriels](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro électrotechnique, énergie, équipements communicants - industriel](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [MC maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel technicien\(ne\) de maintenance industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Niveau V : BEP, CAP

- [BEP maintenance des produits et équipements industriels](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BEP métiers de l'électricité et de ses environnements connectés](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CAP agent de maintenance des industries de matériaux de construction et connexes](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CAP transports par câbles et remontées mécaniques](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel électromécanicien de maintenance industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Sans niveau spécifique, habilitation

- [CQPM chargé de maintenance industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM conducteur d'équipements industriels](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM mécanicien industriel d'entretien](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM opérateur\(trice\) en maintenance industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM technicien de maintenance de groupes de pompage](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM technicien\(ne\) de mise en route et de maintenance d'un générateur \(eau ou vapeur\)](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [CQPM technicien\(ne\) en maintenance industrielle](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

Ressources

Autres ressources

Publications Onisep :

- Les métiers de la mécanique - Parcours - 2014 - Onisep
- Les métiers de l'énergie - Parcours - 2016 - Onisep
- Les métiers de l'électronique et de la robotique - Parcours - 2015 - Onisep

Sites internet :

- www.afim.asso.fr
Association française des ingénieurs et responsables de maintenance
- www.uimm-mp.com
Union des industries et métiers de la métallurgie Midi Pyrénées

Vidéos

