

FICHES MÉTIERS

Techniciens en maintenance industrielle

CNP : 2243

Nature du travail

Les techniciens et mécaniciens d'instruments industriels planifient, dirigent ou réalisent l'installation, la mise en marche, l'entretien, la réparation, la modification ou l'amélioration de machines et systèmes de production industrielle.

Principales fonctions

Les techniciens et mécaniciens d'instruments industriels exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- consulter les manuels, les schémas de circuits et les diagrammes des fabricants afin de déterminer les méthodes d'essai et d'entretien des instruments de mesure et de contrôle du débit, du niveau, de la pression, de la température, de la composition chimique et autres variables dans la fabrication et le traitement
- vérifier le fonctionnement des instruments et des systèmes à l'aide de dispositifs d'essai pneumatiques, électriques et électroniques et d'instruments de mesure de précision afin de détecter les anomalies
- réparer et régler les composants du système, comme les détecteurs, les émetteurs et les contrôleurs logiques programmables, ou enlever et remplacer les pièces défectueuses
- étalonner les composants et les instruments selon les indications du fabricant
- exécuter les travaux d'entretien préventif programmé et remplir des rapports d'essai et d'entretien
- installer des instruments de contrôle et de mesure sur le matériel neuf ou déjà en exploitation ainsi que les intégrer aux procédés
- consulter et conseiller les opérateurs de procédés industriels

Formation et accès

- Un diplôme d'études collégiales (DEC) en :
 - Technologie de maintenance industrielle 241.DO
 - Technologie de l'électronique industrielle 243.06
 - Technologie de l'électronique industrielle 243.CO (Nouvelle version)

Perspectives professionnelles 2007 - 2011

- Ensemble du Québec Favorables
- Capitale Nationale Acceptables
- Centre du Québec Favorables
- Estrie Favorables
- Laurentides Favorables
- Laval Favorables
- Montérégie Favorables
- Montréal Acceptables