

## Techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels



Les technologies utilisées dans la fabrication moderne, la transformation des matières et la production d'énergie nécessitent des processus standardisés et réglementés pour assurer la sécurité et la conformité des produits. Ce sont les appareils de contrôle industriels qui le permettent. Les techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels s'occupent de l'installation, de la réparation et de la calibration de ces outils, en production d'énergie nucléaire ou en exploitation minière, par exemple. L'Initiative FOCAL prévoit pour cette profession une importante insuffisance de recrutement au cours de la prochaine décennie, apportant des possibilités de croissance dans l'industrie automobile.

### Où les techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels travaillent



Assemblage de véhicules et fabrication de pièces de carrosserie



Production, transport et distribution d'électricité



Usines de pâte à papier, de papier et de carton



Architecture, génie et services connexes



Extraction de pétrole et de gaz

### Ce que font les techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels

Les titulaires travaillent avec des instruments et des mesures qui permettent de réguler et de surveiller le débit, la pression, la température, la composition chimique et de nombreuses autres propriétés des biens utilisés en transformation et en fabrication. Voici quelques-unes des tâches courantes que techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels accomplissent dans le cadre de leur travail :

- vérifier le fonctionnement des instruments et des systèmes à l'aide de dispositifs d'essai pneumatiques, électriques et électroniques ainsi que d'instruments de mesure de précision afin de déceler les anomalies;
- étalonner les composants et les instruments selon les indications du fabricant;
- installer des instruments de contrôle et de mesure sur le matériel neuf ou déjà en exploitation ainsi que les intégrer aux procédés;
- exécuter les travaux d'entretien préventif programmé et remplir des rapports d'essai et d'entretien.

### Cheminements de carrière et gains potentiels des techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes

Avec les compétences et l'expérience adéquates, les titulaires peuvent progresser vers d'autres postes, y compris en supervision et en gestion :

#### Techniciens/techniciennes industriels et mécaniciens/mécaniciennes industrielles



Les techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes sont des travailleurs qualifiés dont le salaire débute à 23 \$/h et peut augmenter pour atteindre 58 \$/h.

#### Contremaîtres/contremaîtresses du personnel des métiers



Ces personnes gagnent jusqu'à 58 \$/h, mais l'expérience et une formation supplémentaire peuvent ouvrir des portes sur la haute

#### Directeurs/directrices de la fabrication



Ces personnes supervisent les activités de production d'un service ou d'une usine au complet, et gagnent un salaire pouvant atteindre 72 \$/h.

Les titulaires peuvent aussi appliquer leurs compétences et leur savoir-faire à d'autres professions, comme celles de :

- ♦ entrepreneurs/entrepreneuses et contremaîtres/contremaîtresses en mécanique;
- ♦ mécaniciens/mécaniciennes de chantier et mécaniciens industriels/mécaniciennes industrielles.

## Comment devenir technicien/technicienne ou mécanicien/mécanicienne d'instruments industriels

Il faut satisfaire à plusieurs exigences. Certaines varient selon la province ou l'employeur. Voici les qualifications qu'on exige le plus souvent :

- ♦ **Scolarité minimale** : Programme collégial de deux ou trois ans, sinon l'équivalent en génie industriel, en technologies de fabrication ou dans une discipline pour technologies connexe. On exige des techniciens/techniciennes en génie industriel et en génie de fabrication la réussite d'un programme collégial de un ou de deux ans en génie industriel ou dans une discipline connexe.
- ♦ **Attestation, permis d'exercice, formation et autres exigences** : Facultatifs, ils sont offerts par les associations provinciales et territoriales de technologistes et techniciens/techniciennes en sciences appliquées ou en génie. On exige deux ans d'expérience professionnelle supervisée.

### Études et formation



## Compétences importantes pour devenir technicien/technicienne ou mécanicien/mécanicienne

Les candidates et les candidats acquièrent leurs connaissances de la mécanique et de la production, en plus de perfectionner leurs compétences et de faire croître leurs capacités dans le cadre de leur apprentissage ainsi que de leurs programmes formels d'études et de formation. Voici les compétences, les connaissances et les capacités qui aident les techniciens/techniciennes et les mécaniciens/mécaniciennes à réussir dans leur travail.

### Connaissances et compétences techniques

- ♦ Surveillance de l'exploitation
- ♦ Production et transformation
- ♦ Contrôle de la qualité et analyse opérationnelle
- ♦ Conception technologique
- ♦ Protection et sécurité publiques

### Compétences générales

- ♦ Établissement de diagnostics
- ♦ Dextérité manuelle
- ♦ Réponse aux problèmes
- ♦ Expression et compréhension écrites
- ♦ Raisonnement inductif et déductif

## Avenir des techniciens/techniciennes et des mécaniciens/mécaniciennes au Canada

Le travail des techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels est important pour l'industrie canadienne, mais leur groupe professionnel est petit. En 2021, à peine plus de 8 500 de ces personnes occupaient un emploi dans l'ensemble des secteurs et des industries du pays. L'Initiative FOCAL prévoit 50 ouvertures de postes dans l'industrie automobile canadienne entre 2021 et 2030. L'Initiative prévoit aussi qu'il faudra, au cours de la même période, recruter des travailleuses et des travailleurs supplémentaires pour doter tous les nouveaux postes et combler l'insuffisance de recrutement dans l'industrie.

### Emplois et recrutement



Renseignez-vous sur le marché du travail des techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels, de même que sur de nombreuses autres nouveautés et les nouvelles technologies de l'industrie automobile du Canada à [futureautolabourforce.ca/fr](https://futureautolabourforce.ca/fr). Vous pouvez aussi jeter un œil sur nos publications dans les médias sociaux en suivant ces liens :

[/focalinitiative](https://focalinitiative.com) 

[@FocalInitiative](https://twitter.com/FocalInitiative) 

[/focal-initiative](https://www.linkedin.com/company/focal-initiative) 