

# TECHNOLOGIE DE MÉCANIQUE INDUSTRIELLE (241.D0)



## Alternance travail-études – Étudiantes et étudiants

### Conditions

Durée de 8 à 14 semaines

Moyenne de 28 heures/semaine

Rémunération obligatoire

### Avantages

Confirmer ton choix de carrière

Vivre une expérience de travail reconnue dans ton domaine d'études

Améliorer fortement tes perspectives d'embauche grâce à l'expérience acquise

Développer des contacts d'affaires et ta visibilité sur le marché du travail

Après deux stages, tu obtiendras :

La mention «Programme complété en alternance travail-études» sur ton bulletin d'études collégiales

Une attestation de participation (sur demande)

### Critères d'admissibilité au premier stage

**Pour être admissible au premier stage :**

- Être inscrit à temps plein au Cégep de Rimouski.
- Être inscrit à l'alternance travail-études et avoir fourni son curriculum vitae.
- Poursuivre des études au Cégep de Rimouski le trimestre suivant.

**Au premier trimestre, avoir réussi :**

241-104-RK	Pneumatique industrielle
241-121-RK	Introduction à la maintenance industrielle
241-122-RK	Initiation aux techniques industrielles
242-FEA-RK	Dessin technique 1

**Au second trimestre, être inscrit à :**

241-212-RK	Soudage et matériaux
241-225-RK	Mécanisme 1 : introduction
242-FEB-RK	Dessin technique 2
243-241-RK	Circuit électrique

- ❖ De plus, un cours de formation générale en français ou en philosophie devra être réussi pour le deuxième stage.

« L'alternance travail-études,  
une formule gagnante ! »

### Ton implication :

- Participer activement à la recherche d'un milieu de stage.
- Respecter les exigences de l'entreprise qui t'accueillera et adopter des comportements appropriés à ton milieu de stage.
- Remettre un rapport de stage au Placement et stages ATE, une fois le stage terminé.



## Alternance travail-études – Entreprises

**\*Les stages doivent être rémunérés, d'une durée de 8 à 14 semaines pendant l'été pour une moyenne de 28 heures par semaine.**

### Compétences des stagiaires

#### Après une année d'études (stage 1)

- Participer aux mesures de santé et sécurité de l'entreprise.
- Fabriquer des pièces d'équipement à l'aide de techniques variées : tôlerie, boulonnage, taraudage, rivetage, sciage.
- Prendre des mesures et des relevés sur des machines industrielles.
- Participer aux activités de maintenance et de modification d'un réseau pneumatique.
- Interpréter des plans et devis et des dessins techniques.
- Produire des croquis et des dessins techniques simples avec AutoCad.
- Effectuer des travaux de soudage de dépannage.
- Assembler et ajuster des mécanismes : montage/démontage, alignement d'arbres et de poulies.

#### Après deux années d'études (stage 2)

- Interpréter et produire des dessins techniques avec AutoCad et SolidWorks.
- Fabriquer des pièces d'équipement à l'aide de machines-outils conventionnelles (tour et fraiseuse).
- Analyser et schématiser un équipement industriel. Calculer et dimensionner des composants de transmission de puissance (engrenages, roulements, courroies, etc.)
- Effectuer la maintenance d'un système hydraulique :
  - sélectionner et entretenir les composants de puissance (pompe, moteur, vérin, etc.)
  - sélectionner et entretenir les composants du réseau (canalisations, réservoir, filtres, etc.)
- Dépanner un système automatisé fonctionnant avec une logique à relais ou avec un automate programmable industriel.
- Effectuer la maintenance sur un moteur électrique et ses équipements de contrôle.

Sous la supervision d'un responsable de l'entreprise, le stagiaire :

- peut agir comme aide-mécanicien dans les domaines de la mécanique, de l'hydraulique, de la pneumatique et de l'automatisation.
- peut effectuer des rondes d'entretien préventif.
- peut accomplir toute autre tâche connexe selon ses habiletés personnelles.

