

243.CO



# TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ [CEGEPAT.QC.CA](http://CEGEPAT.QC.CA)

Développez vos compétences dans le monde de l'automatisation en devenant technicien en électronique industrielle. De nombreuses entreprises sont à la recherche de techniciens aptes à faire du contrôle industriel à partir d'automates programmables et à effectuer de l'entretien préventif et du dépannage.

Au terme de votre formation avec des enseignants compétents et reconnus dans leur domaine, l'installation et la mise en service des appareils dans les systèmes automatisés n'auront plus de secrets pour vous !

## PRÉALABLES DU SECONDAIRE

**Mathématiques** : TS 4<sup>e</sup> ou SN 4<sup>e</sup> ou CST 5<sup>e</sup>

**Sciences** : STE 4<sup>e</sup> ou SE 4<sup>e</sup>

## VOTRE PROFIL

LOGIQUE ET OBSERVATEUR,  
vous avez de la facilité à résoudre des problèmes.

HABILE MANUELLEMENT,  
vous êtes minutieux et avez le souci du détail.

CURIEUX,  
les innovations technologiques vous allument !

## VOS PERSPECTIVES

Technicien en électrodynamique  
Technicien en instrumentation et contrôle  
Dessinateur et concepteur  
Technicien en automatisation  
Représentant technique

Et un accès direct à de nombreuses études universitaires, notamment en génie.

## 4 BONNES RAISONS D'ÉTUDIER ICI

**RÉALISEZ** des visites industrielles régulières, des travaux et des projets basés sur des systèmes automatisés industriels et très technologiques.

**ÉTUDIEZ** et soyez rémunéré lors de vos stages grâce à notre formule de l'alternance travail-études (ATE). Ce programme prend la forme de deux stages durant l'été, après votre première et votre deuxième année d'études. Nous trouvons même votre stage pour vous ! Notre taux de placement est excellent !

**PROFITEZ** de passerelles avec les universités. Avec l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, cela pourrait représenter jusqu'à dix-sept crédits reconnus dans le baccalauréat en génie électrique ou en génie électromécanique.

**TROUVEZ** un emploi dans votre domaine très facilement à la fin de vos études : diplômés recherchés !

## 243.CO

### TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE

#### CAMPUS DE ROUYN-NORANDA

425, BOULEVARD DU COLLÈGE  
ROUYN-NORANDA (QUÉBEC) J9X 5E5

819 762-0931, POSTE 1111  
INFO.RN@CEGEPAT.QC.CA



| 1 <sup>re</sup> SESSION                   | H cours/sem.  | 4 <sup>e</sup> SESSION   | H cours/sem.  | 6 <sup>e</sup> SESSION   | H cours/sem.  |
|---|---|--|---|--|---|
| 109-101-MQ                                | Activité physique et santé                                    | 340-102-MQ   | L'être humain   | 109-103-MQ   | Activité physique et autonomie                                    |
| 601-101-MQ                                | Écriture et littérature                                       | <b>Préalable : 340-101-MQ</b>  |   | <b>Préalables : 109-101-MQ, 109-102-MQ</b>                         |   |
| 604-10x-MQ                                | Langue anglaise I   | 601- ABx-AT  | Communication   | com-002-xx   | Cours complémentaire  |
| 201-114-AT                                | Mathématiques en électronique industrielle I <sup>1</sup>     | <b>Préalable : 601-103-MQ</b>  |   | 243-364-AT   | Optimisation et mise en service d'un système de contrôle-commande |
| 243-110-AT                                | Logiciels et profession                                       | 241-248-AT   | Hydraulique, pneumatique et mécanismes                    | <b>Préalables : 243-243-AT, 243-254-AT, 243-255-AT</b>             |   |
| 243-111-AT                                | Introduction aux automatismes                                 | <b>Préalable : 203-228-AT</b>  |   | 243-367-AT   | Systèmes électriques de puissance                                 |
| 243-115-AT                                | Techniques d'installation industrielle                        | 243-243-AT   | Installation et mise en service des boucles de régulation | <b>Préalables : 243-247-AT, 243-256-AT</b>                         |   |
| 243-116-AT                                | Électricité   | <b>Préalables : 243-232-AT, 243-233-AT, 243-234-AT, 243-235-AT</b>             |   | 243-463-AT   | Projet de contrôle-commande II                                    |
| <b>Heures de travail par semaine : 45</b> |   | 243-245-AT   | Informatique industrielle                                 | <b>Préalable : 243-353-AT</b>                                      |   |
|   |   | <b>Préalable : 243-110-AT</b>  |   | 243-465-AT   | Entretien et dépannage des systèmes de contrôle-commande          |
|   |   | 243-247-AT   | Installations électriques industrielles                   | <b>Préalables : 243-252-AT, 243-254-AT, 243-255-AT, 243-256-AT</b> |   |
|   |   | <b>Préalables : 243-110-AT, 243-115-AT, 243-226-AT</b>                         |   | <b>Épreuve synthèse de programme (ESP)</b>                         |   |
|   |   | 243-345-AT   | Systèmes de contrôle distribués                           | 243-467-AT   | Applications en électronique de puissance                         |
|   |   | <b>Préalables : 243-234-AT, 243-235-AT</b>                                     |   | <b>Préalables : 243-256-AT</b>                                     |   |
|   |   | <b>Heures de travail par semaine : 47</b>                                      |   | <b>Heures de travail par semaine : 43</b>                          |   |
| 2 <sup>e</sup> SESSION                    | H cours/sem.  | 5 <sup>e</sup> SESSION   | H cours/sem.  |  |   |
| 109-102-MQ                                | Activité physique et efficacité                               | 340-AAP-AT   | Éthique et politique                                      |  |   |
| 340-101-MQ                                | Philosophie et rationalité                                    | <b>Préalable : 340-102-MQ</b>  |   |  |   |
| 601-102-MQ                                | Littérature et imaginaire                                     | com-001-xx   | Cours complémentaire                                      |  |   |
|   | <b>Préalable : 601-101-MQ</b>                                 | 243-252-AT   | Instrumentation d'analyse                                 |  |   |
| 604-A0x-AT                                | Langue anglaise II  | <b>Préalable : 243-232-AT</b>  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 604-10x-MQ</b>                                 | 243-254-AT   | Automatisation avancée                                    |  |   |
| 201-224-AT                                | Mathématiques en électronique industrielle II <sup>1</sup>    | <b>Préalable : 243-345-AT</b>  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 201-114-AT</b>                                 | 243-255-AT   | Réseaux industriels de contrôle                           |  |   |
| 243-122-AT                                | Procédés industriels  | <b>Préalables : 243-245-AT, 243-345-AT</b>                                     |   |  |   |
|   | <b>Préalables : 243-110-AT, 243-116-AT</b>                    | 243-256-AT   | Électrotechnique  |  |   |
| 243-225-AT                                | Introduction aux projets                                      | <b>Préalables : 243-236-AT, 201-224-AT</b>                                     |   |  |   |
|   | <b>Préalables : 243-110-AT, 243-111-AT, 243-115-AT</b>        | 243-353-AT   | Projet de contrôle-commande I                             |  |   |
| 243-226-AT                                | Machines électriques  | <b>Préalables : 243-243-AT, 243-247-AT, 243-236-AT, 243-245-AT, 243-345-AT</b> |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 243-116-AT</b>                                 | <b>Heures de travail par semaine : 45</b>                                      |   |  |   |
| <b>Heures de travail par semaine : 47</b> |   |  |   |  |   |
| 3 <sup>e</sup> SESSION                    | H cours/sem.  |  |   |  |   |
| 601-103-MQ                                | Littérature québécoise  |  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 601-102-MQ</b>                                 |  |   |  |   |
| 601-888-00                                | Épreuve uniforme de français                                  |  |   |  |   |
| 203-228-AT                                | Physique appliquée à l'électronique industrielle <sup>1</sup> |  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 201-114-AT</b>                                 |  |   |  |   |
| 243-232-AT                                | Instrumentation industrielle                                  |  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 243-122-AT</b>                                 |  |   |  |   |
| 243-233-AT                                | Éléments de contrôle des fluides                              |  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 243-122-AT</b>                                 |  |   |  |   |
| 243-234-AT                                | Régulation des procédés                                       |  |   |  |   |
|   | <b>Préalables : 243-122-AT, 201-224-AT</b>                    |  |   |  |   |
| 243-235-AT                                | Automatismes et interfaces opérateurs                         |  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 243-225-AT</b>                                 |  |   |  |   |
| 243-236-AT                                | Électronique de commande et de puissance                      |  |   |  |   |
|   | <b>Préalable : 243-226-AT</b>                                 |  |   |  |   |
| <b>Heures de travail par semaine : 48</b> |   |  |   |  |   |

<sup>1</sup> Après consultation de l'aide pédagogique individuel, les étudiants qui le désirent et qui sont éligibles pourront s'inscrire aux cours 201-NYA-05 et 203-NYA-05 offerts par le programme Sciences de la nature. Ces deux cours remplaceront les trois cours : 201-114-AT, 201-224-AT et 203-228-AT.

Heures de travail : Le total des heures de cours par semaine (H cours/sem.) représente le total des heures théoriques et pratiques par semaine à l'horaire. Le total des heures de travail par semaine inclut le total des heures de travail personnel requis pour réussir les cours.