

VOIR GRAND

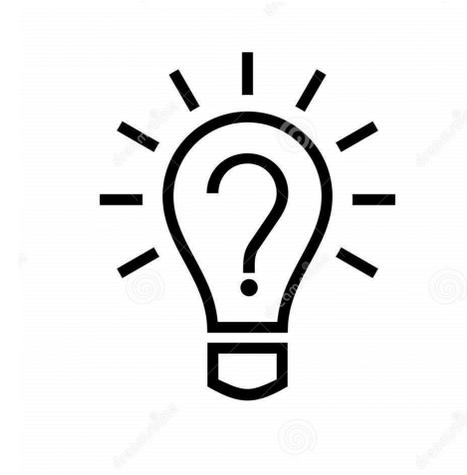


**Présentation du
programme 243.D0**

**Technologie du génie électrique :
Automatisation et contrôle**

Présentation générale du programme

- Qu'est-ce que l'automatisation et contrôle?



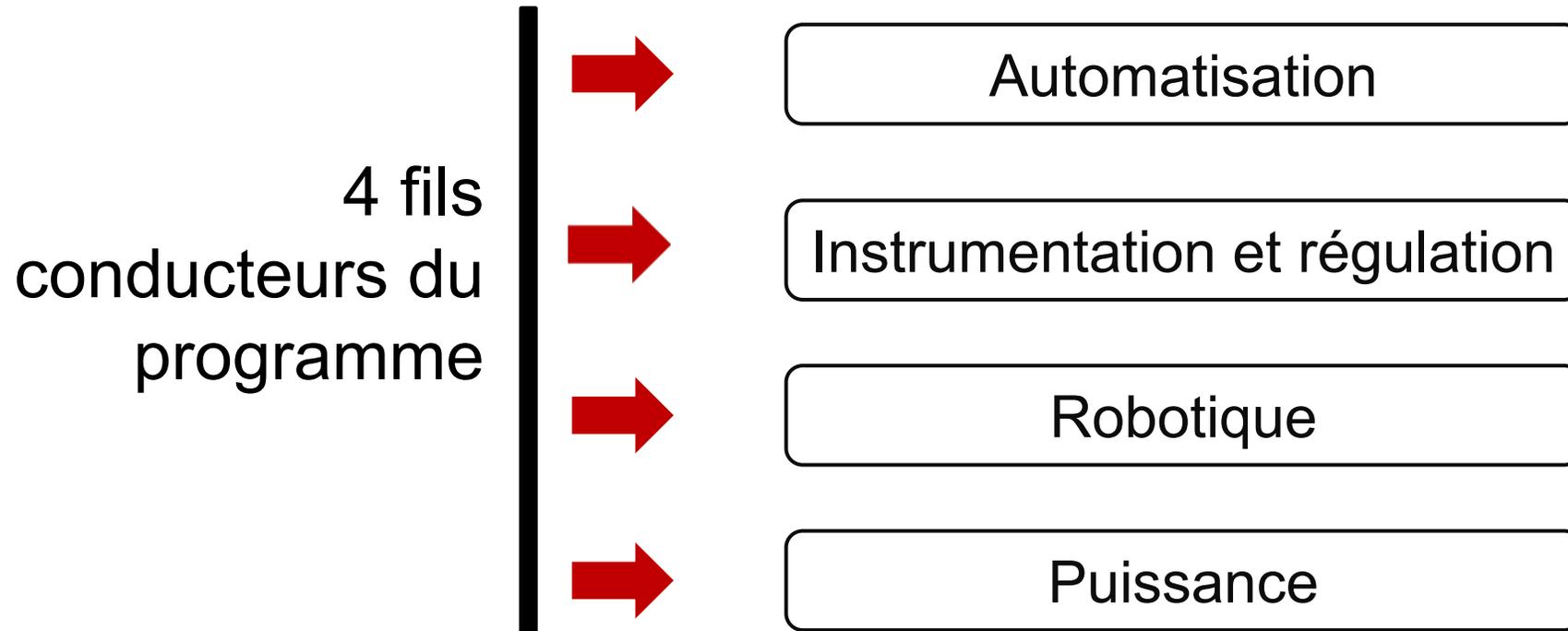
Historique de la formation

Le programme **Automatisation et contrôle (2022)** est une version mise à jour du programme:

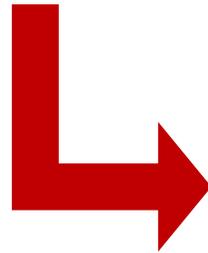
- **D'Électronique Industrielle (2007)**
- Et auparavant **d'Électrodynamique (<2007)**



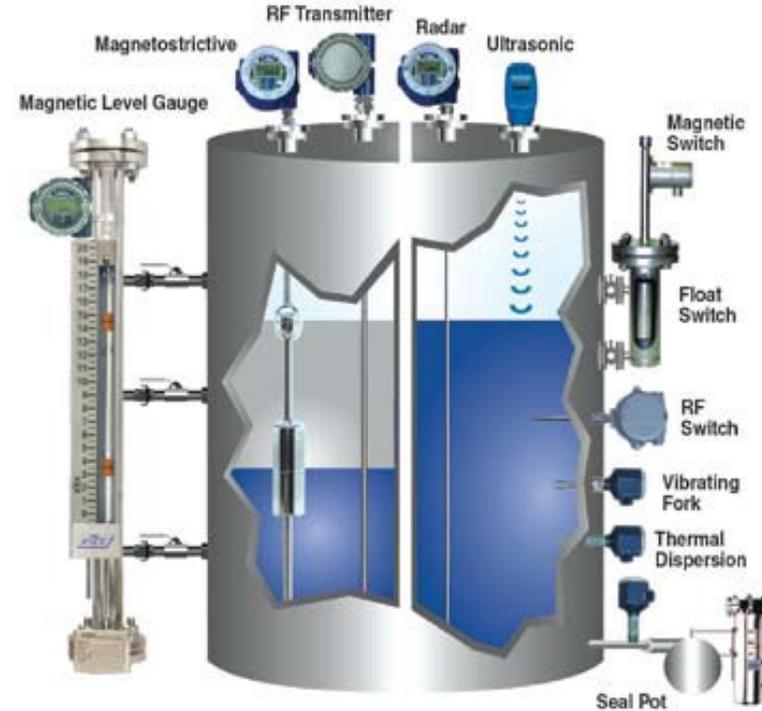
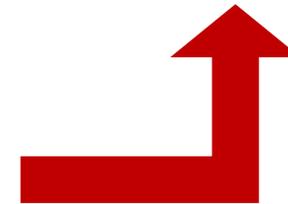
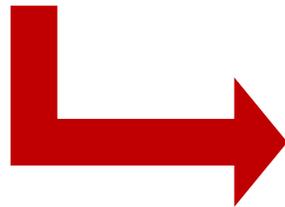
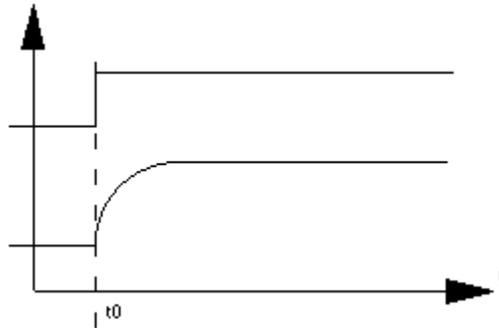
Programme de formation



Fil conducteur - Automatisation



Fil conducteur – Instrumentation et régulation



Fil conducteur – Robotique



Fil conducteur – Puissance



Éléments clés du programme de formation

- Formation axée sur la pratique
- Avoir de l'intérêt pour le domaine de l'électromécanique
- Utilisation de l'ordinateur et d'instruments de mesure
- Projet de fin d'études

Éléments clés du programme de formation (suite)

- Dextérité manuelle (aimer travailler avec ses mains)
- Avoir envie de construire/concevoir quelque chose d'utile avec une technologie de pointe
- Aimer chercher pour solutionner des problèmes



Éléments clés du programme de formation (suite)

Préalables (Admission)

- TS ou SN de la 4^{ième} sec **OU** CST de la 5^{ième} sec.
- STE ou SE de la 4^{ième} sec.

OU

- Math 436
- Sciences physiques 436

Programme non contingenté

Alternance travail-études (ATE)

- 2 stages rémunérés de 12 semaines chacun
- 1^{er} stage (été entre 2^{ième} et 3^{ième} année)
- 2^{ième} stage (3^{ième} année à l'hiver entre 5^{ième} et 6^{ième} session)
- ATE, c'est payant !
- Salaire horaire moyen: 24.00 \$
- Possibilité d'emploi suite aux stages



Types d'emplois

Titres d'emploi commun :

- Technicien/technologue

Titres d'emploi typiques (très variés) :

- Technicien en instrumentation et contrôle
- Tech. en maintenance électrique
- Tech. de support à la production
- Tech. en automatisation
- Tech. en automatisation de la production

Titres d'emploi typiques (suite) :

- Électrotechnicien
- Tech. en électrodynamique
- Tech. en génie biomédical
- Service à la clientèle (fournisseur)
- Service des bâtisses / ressources physiques
- Consultant
- Etc...

Perspectives d'emplois variées

Exemples d'employeurs typiques :

- Secteur industriel et des ressources naturelles (aluminerie, mines, cimenterie, pâtes et papier)
- Production d'énergie et surveillance du réseau (Hydro-Québec, centrales hydroélectrique, parc éolien, centrale thermique, etc.)
- Secteur manufacturier et fabrication automatisée (imprimerie, agroalimentaire, automobile, etc.)
- Distributeur / grossiste d'équipement industriel
- Services (hôpitaux, universités, aéroports, villes, etc.)
- Génie-conseil, centres de recherche, etc.
- Et plus encore!

Perspectives d'emplois variés (suite)

- Technique en demande
- Taux de placement élevé (~100%)
- Salaire annuel moyen au départ : 50 000 \$
- Possibilité d'augmentation rapidement
- Parmi les techniques les plus payantes

Autre possibilité à la fin du DEC

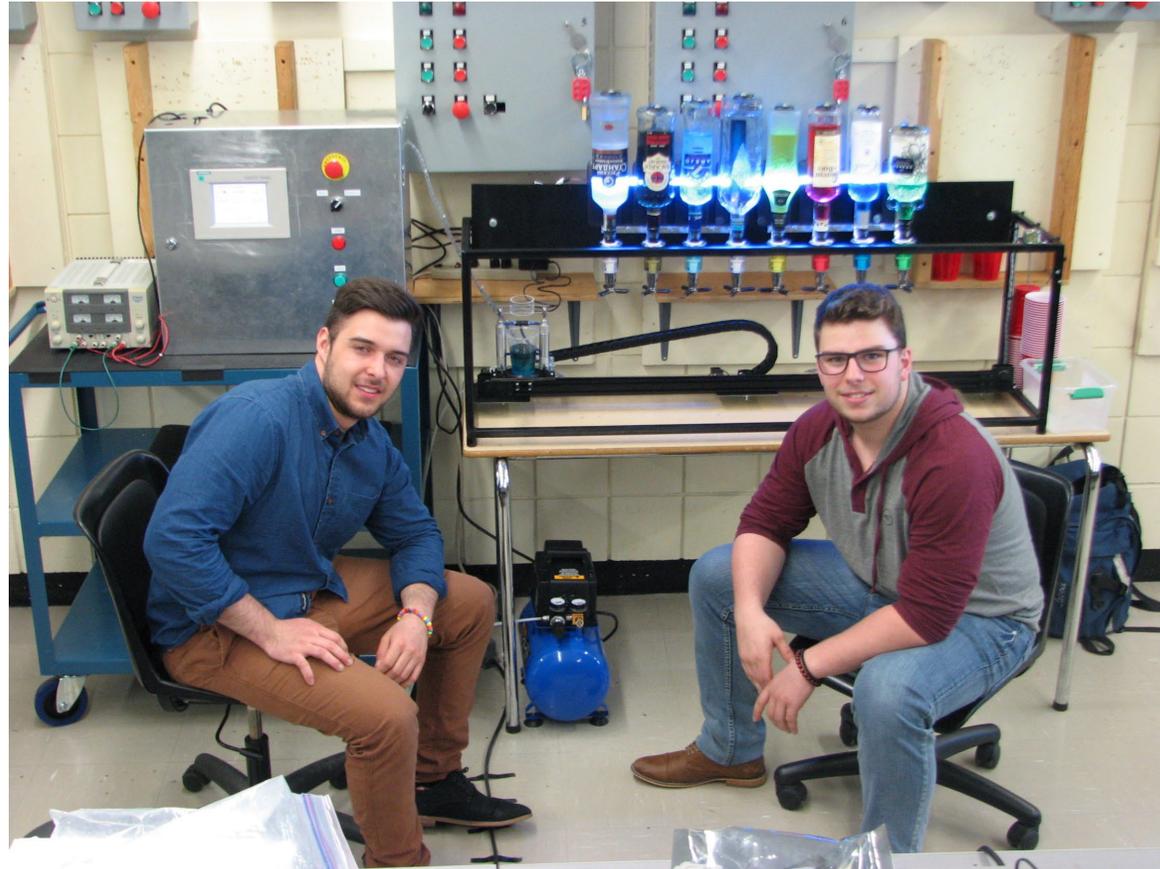
Poursuivre à l'université pour devenir ingénieur:

- Environ 10 % de notre clientèle
- Université Laval (en complétant certains cours)
- École de technologie supérieure (ÉTS)
- Université de Sherbrooke

Exemples de projets d'étudiants

- Bar automatisé
- Dispositif à déshydrater automatisé
- Commande d'un quadriporteur
- Fendeuse à bois autonome
- Etc...

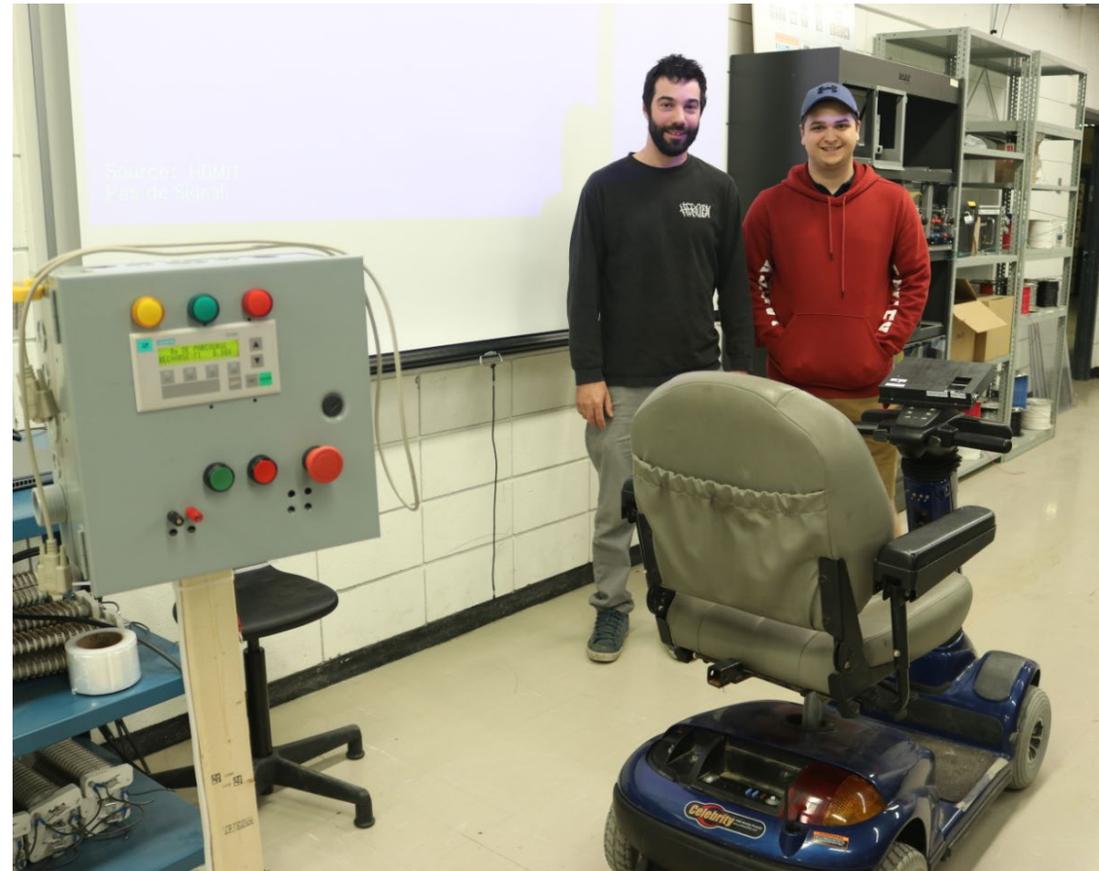
Exemples de projets



Exemples de projets



Exemples de projets



Exemples de projets



Période de questions