

TECHNOLOGIE DU GÉNIE PHYSIQUE

BTS MÉTIERS DE LA MESURE

EN TECHNOLOGIE DU GÉNIE PHYSIQUE DU CÉGEP DE LA POCATIÈRE, C'EST LA PHYSIQUE APPLIQUÉE QUI NOUS INTÉRESSE. C'EST POUR CELA QUE LA MAJEURE PARTIE DES ACTIVITÉS DE CLASSE SE PASSENT EN CONTEXTE DE LABORATOIRE. TU PERFECTIONNERAS TA MAÎTRISE DES OUTILS TECHNIQUES COMME L'ÉLECTRONIQUE, LA PROGRAMMATION, LA MODÉLISATION ET LE PROTOTYPAGE QUE TU METTRAS À PROFIT DANS LE CONTEXTE DE LA PHYSIQUE APPLIQUÉE, NOTAMMENT LES TECHNOLOGIES DU VIDE, LA PHOTONIQUE, L'ACOUSTIQUE, ETC.

UNE DOUBLE DIPLOMATION

En collaboration avec ses partenaires, le Cégep de La Pocatière a développé une offre de formation spécifique à certains programmes d'études français apparentés. Selon le partenaire et le programme d'études, le cursus pourrait prendre la forme d'un semestre ou de deux semestres d'études, avec ou sans diplomation. Les cours à suivre au Cégep de La Pocatière ont été soigneusement choisis avec l'aide de nos partenaires afin de répondre aux critères spécifiques de chacun des programmes d'études. La liste de cours est disponible sur demande si une entente entre nos institutions d'enseignement existe.

LA FORMATION

Le programme de Technologie du génie physique a pour objectif de former des technologues spécialistes de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle en physique appliquée. Les étudiants y reçoivent une formation polyvalente qui est orientée vers la pratique et l'expérimentation en laboratoire. Durant leur parcours, ils abordent des notions et principes de la physique générale, puis sont amenés à découvrir plusieurs applications technologiques de la physique. Une portion importante du programme est dédiée à l'apprentissage d'outils techniques et technologiques, dont l'électronique et la programmation. Au terme du programme, l'étudiant devrait être apte à utiliser, réparer, réaliser et participer à la conception d'appareils de mesure physique et de montages de laboratoire.

QUALITÉ ET APTITUDES REQUISES

Ce programme d'études s'adresse à ceux et celles dont la curiosité envers la physique les amène à vouloir développer leurs connaissances scientifiques autant que leurs aptitudes techniques; à ceux et celles qui s'intéressent non seulement à ce qui peut être mesuré à l'aide d'instruments ou de montages scientifiques, mais aussi à leur principe de fonctionnement et à leur conception.

LE MARCHÉ DU TRAVAIL

Le futur technologue en génie physique gravitera dans l'univers de la science et de l'ingénierie au sein d'équipes multidisciplinaires. Il sera susceptible d'intégrer des entreprises privées ou institutions publiques et parapubliques œuvrant au développement et à la fabrication d'appareils et d'instruments scientifiques ainsi qu'en recherche appliquée. Plus spécifiquement, il pourrait être appelé à intervenir dans le processus de conception, de fabrication, d'assemblage, de calibration, de formation des utilisateurs et d'entretien d'appareils et d'instruments spécialisés. Il pourrait également être amené à concevoir, assembler ou opérer des montages de laboratoire dans un cadre de recherche appliquée.

HAUT NIVEAU D'EMPLOYABILITÉ

Les diplômés en Technologie du génie physique du Cégep de La Pocatière jouissent d'une excellente réputation et d'un haut niveau d'employabilité au Québec. Dans le contexte actuel, le nombre d'emplois vacant dépasse généralement le nombre de diplômés disponibles.

LES ÉTUDES UNIVERSITAIRES

De nombreux diplômés poursuivent des études universitaires en ingénierie ou en physique au Québec car le programme Technologie du génie physique prépare adéquatement les étudiants à la poursuite de leurs études. L'École de technologie supérieure (ETS) accueille directement les diplômés de formation technique dans leurs multiples programmes de génie. De plus, des passerelles existent pour plusieurs programmes de génie de l'Université Laval, de l'Université de Sherbrooke, de l'UQAR ainsi qu'avec d'autres programmes apparentés offerts dans la plupart des universités au Québec.