

LES CARRIÈRES DANS LE SECTEUR DE L'ÉNERGIE

- Arpenteurs-géomètres
- Directrices des services d'utilité publique
- Électriciens
- Personnel technique en géomatique et en météorologie
- Superviseurs dans le raffinage du pétrole, dans le traitement du gaz et des produits chimiques et dans les services d'utilité publique
- Technologues et techniciennes en biologie
- Technologues et techniciens en génie civil
- Technologues et techniciennes en génie industriel et en génie de fabrication
- Technologues et techniciens en génie mécanique
- Technologues et techniciennes en géologie et en minéralogie
- Calorifugeurs
- Électriciennes industrielles
- Électriciens de réseaux électriques
- Électromécaniciennes
- Entrepreneurs et contremaîtres des machinistes et du personnel des métiers du formage, du profilage et du montage des métaux
- Entrepreneuses et contremaîtresses en électricité et en télécommunications
- Machinistes et vérificateurs d'usinage et d'outillage
- Mécaniciennes de centrales et opératrices de réseaux électriques
- Mécaniciens de chantier et mécaniciens industriels
- Mécaniciennes en chauffage, réfrigération et climatisation
- Monteurs d'installations au gaz
- Monteuses de lignes électriques et de câbles
- Tuyauteurs, monteurs d'appareils de chauffage et poseurs de gicleurs
- Assembleuses, monteuses et contrôleuses dans la fabrication de transformateurs et de moteurs électriques industriels
- Inspecteurs d'ingénierie et officiers de réglementation
- Opératrices d'installations de traitement des produits chimiques
- Personnel d'entretien des canalisations d'eau et de gaz
- Technologues et techniciennes en chimie
- Architectes
- Directrices des services de génie
- Économistes, recherchistes et analystes des politiques économiques
- Ingénieures chimistes
- Ingénieurs électriciens et électroniciens
- Ingénieures géologues
- Ingénieurs mécaniciens
- Météorologues et climatologues



Pour de plus amples informations sur la MHS Énergie, veuillez communiquer avec la personne responsable de l'orientation de votre école ou visitez le site Web : Ontario.ca/MHS



LES COMPÉTENCES,
ET TON AVENIR. ♦



LES COMPÉTENCES,
ET TON AVENIR. ♦

ÉNERGIE





Aperçu du secteur

L'énergie représente un secteur en pleine expansion englobant tous les aspects de la génération, de la distribution et de la consommation d'énergie. Cela inclut la recherche et le développement, la conception, la construction, l'installation et la maintenance. Les principaux domaines de cette industrie comprennent les énergies renouvelables et alternatives telles que l'éolien, le solaire et la biomasse; la production et la distribution d'énergie à partir de combustibles fossiles, ainsi que l'efficacité énergétique.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA MHS

La Majeure Haute Spécialisation Énergie est conçue pour que les élèves puissent :

- Explorer divers métiers spécialisés ainsi que des domaines professionnels tels que l'ingénierie, les sciences et l'architecture;
- Développer des compétences et des connaissances liées au secteur de l'énergie, y compris la production d'énergie, les énergies alternatives, les énergies renouvelables et la préservation de l'énergie;
- Collaborer avec des partenaires communautaires du secteur de l'énergie grâce à des stages, des visites d'entreprises, et des conférencier(ère)s invité(e)s;
- Travailler en collaboration pour résoudre des problématiques concrètes telles que des projets de conception ou des projets de construction;
- Acquérir une compréhension des enjeux environnementaux, économiques et sociaux de la production, de la consommation et de la préservation de l'énergie.



CRÉDITS

Ensemble de cours

Chaque MHS offre aux élèves un ensemble de 8 à 10 crédits. Ces crédits sont des cours réguliers des écoles secondaires de l'Ontario qui permettent aux élèves de travailler en vue de l'obtention de leur diplôme d'études secondaires de l'Ontario. Cependant, ils ont été regroupés comme étant les plus pertinents pour préparer les élèves à un avenir dans le secteur de l'énergie. Deux crédits de cet ensemble comprennent l'éducation coopérative, offrant aux élèves l'opportunité de vivre des expériences d'apprentissage authentiques en milieu de travail dans le secteur.



Cet ensemble de crédits inclut :

- **4 crédits de spécialisation** axés sur des connaissances et des compétences propres au secteur de l'énergie
- **3 crédits d'appui**
 - > 1 crédit en français
 - > 1 crédit en mathématiques
 - > 1 crédit en affaires et commerce ou en études canadiennes et mondiales ou en sciences
- **2 crédits en éducation coopérative** qui permettent aux élèves de vivre des expériences d'apprentissage authentiques dans le secteur énergétique

Les réalisations au sein de la MHS

- **Certifications et formations :** L'élève complète des certifications et formations reconnues par l'industrie.
- **Activités d'apprentissage par l'expérience et d'exploration de carrière**
 - > Participer à une journée d'observation accompagné(e) d'un(e) professionnel(le) de l'industrie;
 - > Compléter 2 crédits d'éducation coopérative et acquérir de l'expérience dans le domaine;
 - > Assister à des conférences et à des sorties éducatives afin d'explorer les carrières dans le secteur de l'énergie.

- **Expériences d'anticipation :** Découvrir les programmes postsecondaires et les opportunités concrètes dans le domaine de l'énergie.
- **Expériences avec le partenaire du secteur (EPS) :** Les élèves établissent des relations avec un partenaire du secteur et mettent en pratique des compétences afin d'établir des liens entre le secteur et le processus ICE (innovation, créativité et entrepreneuriat), le codage et la littératie mathématique.
- Le programme MHS prépare les élèves pour leur parcours vers le **collège, l'apprentissage, le marché du travail ou l'université.**