

## Transports écologiques

Le cours en ligne de l'AIT numérique du CTIC *Transports écologiques* permet aux participants d'acquérir une compréhension de niveau intermédiaire des transports écologiques (durables). Il donne un aperçu des principaux processus, technologies et facteurs dont il faut tenir compte pour la mise en œuvre de transports écologiques, en vue d'aider les apprenants à mettre en pratique ce qu'ils ont appris au cours de leur carrière. Pour ce faire, les apprenants ont accès à des modules interactifs dans Articulate Rise qui présentent différents concepts au moyen d'exemples et d'activités. Le cours permet aux apprenants de réaliser l'étude de cas finale et leur donne ainsi l'occasion de créer une analyse de rentabilisation sur la manière dont les entreprises peuvent déployer la technologie pour mettre en œuvre des méthodes durables dans les industries du transport.

Modules		Leçons	Objectifs d'apprentissage	
<b>Module 1</b>	<b>Introduction à la carboneutralité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction à la carboneutralité</li> <li>• Compréhension du transport traditionnel</li> <li>• Quels changements doit-on opérer pour atteindre la carboneutralité?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir la carboneutralité et la façon dont elle est calculée.</li> <li>• Énumérer les moyens de transport traditionnels et leur incidence.</li> <li>• Résumer les changements que doivent opérer les entreprises.</li> <li>• Souligner les problèmes auxquels les entreprises font face en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre.</li> </ul>	Discussion et questionnaire sur Padlet
<b>Module 2</b>	<b>Introduction aux transports écologiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moyens de transport écologiques</li> <li>• Le pouvoir du transport écologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerner les moyens de transport écologiques et leur incidence sur l'environnement.</li> <li>• Énumérer les moyens de transport écologiques actuels et de l'avenir.</li> <li>• Décrire le pouvoir qu'exerce le transport écologique sur l'économie et l'environnement, en ramenant le tout à la carboneutralité.</li> </ul>	Discussion et questionnaire sur Padlet
<b>Module 3</b>	<b>Technologies des véhicules électriques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologies de transport écologique</li> <li>• Batteries de véhicules électriques</li> <li>• Construction et exploitation de systèmes de véhicules électriques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconnaître les technologies des véhicules électriques.</li> <li>• Expliquer brièvement la contribution des technologies des véhicules électriques à la durabilité environnementale et à la réduction des émissions.</li> <li>• Résumer le rôle des batteries dans les voitures électriques et réfléchir à leur incidence environnementale.</li> <li>• Énumérer les différentes compétences et connaissances techniques nécessaires pour construire et exploiter un écosystème national de véhicules électriques.</li> </ul>	Discussion et questionnaire sur Padlet
<b>Module 4</b>	<b>Transport durable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégies de transport durable</li> <li>• Planification et conception urbaines en faveur du transport durable</li> <li>• Tendances technologiques en matière de planification et de conception durables liées aux transports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerner et comparer différentes stratégies de transport.</li> <li>• Expliquer l'incidence de la planification et de la conception urbaines sur le transport durable.</li> <li>• Résumer les tendances technologiques qui pourraient façonner les systèmes de transport urbain.</li> </ul>	Évaluation

<b>Module 5</b>	<b>Impacts des transports sur l'environnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secteur du transport aérien</li> <li>• Secteur du transport maritime</li> <li>• Secteur du transport ferroviaire</li> <li>• Secteur du transport routier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerner les façons dont les différents secteurs contribuent aux émissions de gaz à effet de serre.</li> <li>• Souligner l'incidence environnementale de l'infrastructure et des activités de chaque secteur et des déchets que produit chacun d'eux.</li> <li>• Expliquer brièvement de quelle façon la transition vers le transport écologique peut atténuer l'incidence environnementale dans ces secteurs.</li> </ul>	Discussion et questionnaire sur Padlet
<b>Module 6</b>	<b>Activités commerciales liées au transport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport intermodal de marchandises et de passagers</li> <li>• Facteurs économiques dans le secteur du transport</li> <li>• Commerce et compétitivité du Canadien National</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décrire les étapes et les priorités clés du transport intermodal courant.</li> <li>• Nommer les différents types de transport intermodal et expliquer brièvement leurs mouvements au sein d'une chaîne d'approvisionnement ou d'un réseau logistique.</li> <li>• Résumer les facteurs économiques qui exercent une influence sur l'industrie du transport, ainsi que le commerce et la compétitivité à l'échelle nationale sur l'économie canadienne.</li> <li>• Comparer le succès des entreprises qui ont réussi à mettre en œuvre des pratiques de transport écologiques aux problèmes auxquels elles font couramment face et aux avantages dont elles peuvent profiter dans le cadre de cette mise en œuvre.</li> </ul>	Discussion et questionnaire sur Padlet
<b>Module 7</b>	<b>Possibilités de carrière dans les transports écologiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilités d'emploi dans le domaine du transport écologique</li> <li>• Se construire une carrière dans le domaine du transport écologique</li> <li>• Et maintenant?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recenser les postes à pourvoir dans l'industrie du transport écologique.</li> <li>• Cerner les occasions où le transport écologique peut contribuer à l'atteinte de la carboneutralité.</li> <li>• Cerner et suggérer des objectifs et mesures permettant d'amorcer une carrière dans le transport écologique.</li> </ul>	Discussion et questionnaire sur Padlet