

Structure du programme et liste des cours**Certificat en santé et sécurité au travail****(Cheminement: 1)**

À moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits

Cours obligatoires (21 crédits)

Les sept cours suivants (vingt et un crédits):

ERN1001 - Caractéristiques générales des maladies occupationnelles

Connaître les éléments de base d'anatomo-physiologie nécessaires à la compréhension des caractéristiques des principales maladies reliées au travail.

La répartition des maladies professionnelles selon le secteur d'activités, statistiques pertinentes et emplois à risque. Rappel anatomo-physiologique en relation avec les principales maladies professionnelles. Présentation sommaire des dermatoses, des maladies respiratoires, des maladies musculo-squelettiques et des cancers professionnels. Les effets des maladies, surveillance biologique et médicale et la prévention.

GIA1024 - Hygiène industrielle

Pouvoir identifier et contrôler les différents agresseurs physiques et chimiques.

Identification et classification des agresseurs : bruit et vibrations, contrainte thermique, radiations ionisantes et non ionisantes, poussières, fumées, gaz, vapeurs. Normes d'exposition et moyens usuels de contrôle. Introduction à la mesure de l'intensité des agresseurs.

GIA1025 - Sécurité industrielle

Apprendre les principaux concepts et certaines techniques utilisées en prévention d'accidents.

Les différents concepts d'accident et leurs liens avec la prévention. Les mesures de performance concernant la prévention, la tenue des registres et l'analyse de leur contenu. Enquête et analyse d'accident. Analyse sécuritaire des tâches. Planification des situations d'urgence.

GIA1026 - Eléments d'ergonomie

Apprendre à analyser un poste de travail avec l'approche ergonomique.

Concepts fondamentaux relatifs à l'interaction de l'homme au travail avec son environnement. Stress, fatigue, entraînement et performance humaine. Agencement du matériel, de l'espace et de l'horaire de travail; anthropométrie. Charge mentale, rythme et cadence de travail. Méthodes d'analyse des contraintes d'un poste de travail.

GIA1028 - Procédés industriels

Connaître les principaux procédés industriels et les principaux dangers qu'ils peuvent créer pour le travailleur.

Pour les procédés et opérations industriels les plus répandus au Québec : les principales étapes, les équipements et matériaux utilisés et les risques éventuels pour le travailleur du point de vue de la sécurité et de la santé.

GIA1029 - Projet d'application

L'étudiant doit démontrer sa capacité à synthétiser et à mettre en application les connaissances acquises dans le programme.

Réalisation par l'étudiant d'un projet concret dans un milieu de travail dans lequel il analyse un problème particulier relié à un aspect de la santé et de la sécurité au travail. L'objectif et le contenu du projet devront être approuvés par le professeur responsable.

GIA1065 - Législation et programme de prévention en santé et sécurité du travail

Connaître la législation et les différents intervenants en santé et sécurité du travail et pouvoir participer à l'implantation et à la gestion d'un programme de prévention.

Les principales lois et règlements concernant la santé et la sécurité du travail ainsi que les organismes chargés de les mettre en application. Historique, contexte juridique, interprétation et jurisprudence.

La prévention comme technique. Le contenu minimal d'un programme de prévention et d'un programme de santé au travail. L'élaboration, l'implantation, la gestion et l'évaluation d'un programme de prévention des risques.

Cours complémentaires (9 crédits)

L'étudiant doit suivre neuf crédits de cours complémentaires parmi la liste suivante. Avec l'approbation du responsable de programme, l'étudiant peut choisir d'autres cours complémentaires que ceux présentés ci-dessous.