

Programme de cours et plan d'études

Classifier et étiqueter les produits chimiques conformément au SGH de
l'ONU



Contexte

Avez-vous besoin de comprendre comment classer les produits chimiques ou élaborer et interpréter des étiquettes et des fiches de données de sécurité (FDS) ? Souhaitez-vous mieux comprendre les bases de la sécurité chimique et comment définir et communiquer les dangers chimiques ?

Le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) a été adopté par l'ECOSOC des Nations Unies en 2003. Le SGH est un outil important sur lequel les pays peuvent s'appuyer pour développer des systèmes nationaux de la gestion des dangers chimiques en fournissant une base pour l'établissement d'un système complet de classification et d'étiquetage des produits chimiques. De plus en plus mis en œuvre dans le monde, le SGH représente une étape clé dans l'harmonisation des systèmes des dangers chimiques à l'échelle mondiale et offre un grand potentiel pour améliorer la sécurité chimique dans tous les secteurs concernés.

Afin de fournir aux parties prenantes intéressées du gouvernement, des entreprises, de la société civile et du monde universitaire une formation sur le SGH, l'Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche (UNITAR) propose ce cours d'apprentissage en ligne interactif. Le cours est adapté du matériel de formation sur le SGH développé par l'UNITAR, l'OIT et Orange House Partnership (OHP), et examiné par un groupe consultatif technique de l'UNITAR/OIT dans le contexte du Sous-comité d'experts des Nations Unies sur le SGH (SCEGHS de l'ONU).

Ce document donne un aperçu détaillé du cours et constitue un élément nécessaire que les étudiants doivent avoir à leur disposition. Le cours est dispensé via l'environnement d'apprentissage virtuel UNITAR (VLE).

Groupes cibles et objectifs d'apprentissage :

- Autorités compétentes du SGH ;
- Fonctionnaires des ministères nationaux, des départements provinciaux et des autorités locales (« régulateurs ») ;
- Employés du secteur privé responsables de l'évaluation/classification des dangers et de la préparation des étiquettes et des fiches de données de sécurité ;
- Responsables de l'environnement et de la sécurité du travail dans le secteur privé ;
- Les organisations de la société civile intéressées par la sécurité des consommateurs, la gestion des produits chimiques ou le droit de savoir ; et
- Professeurs/es, chercheurs/ses et étudiants/es.

Comme un cours avancé et technique, les participants doivent avoir de solides connaissances de base en sciences naturelles (chimie, biologie/médecine) et en mathématiques (pour des équations plutôt non avancées - par exemple, voir la sous-section 2.4.4.2 dans le document SGH), ainsi qu'une certaine expérience des systèmes de classification et/ou des évaluations des dangers/risques

Les participants découvriront l'objectif, la portée et l'application du SGH ; classification des substances et mélanges dangereux ; et communication des dangers (étiquetage et fiches de données de sécurité).

Après avoir terminé le cours, les participants seront capables de :

- Décrire le cadre politique international pour le SGH et la gestion internationale des produits chimiques ;
- Appliquer les critères du SGH pour classer les risques physiques, pour la santé et pour l'environnement ;
- Sélectionner les éléments de communication sur les dangers appropriés ;
- Élaborer une classification pour les fiches de données de sécurité et les étiquettes basées sur le SGH ; et
- Développer des stratégies efficaces de communication sur les dangers adaptées à des contextes spécifiques.

Structure et contenu du cours

Le cours est composé de **4 modules** basés sur la structure du document GHS (« Livre mauve »). Chaque module a des objectifs d'apprentissage spécifiques et est subdivisé en leçons. Les 4 modules, basés sur le calendrier fourni ci-dessous, sont mis à disposition via la plateforme de l'UNITAR (VLE).

Les références aux parties ou aux paragraphes clés de la formation renvoient au Livre Mauve. Consultez le SGH sur le site Web de l'ONU sous le lien suivant :

<https://unece.org/about-ghs>

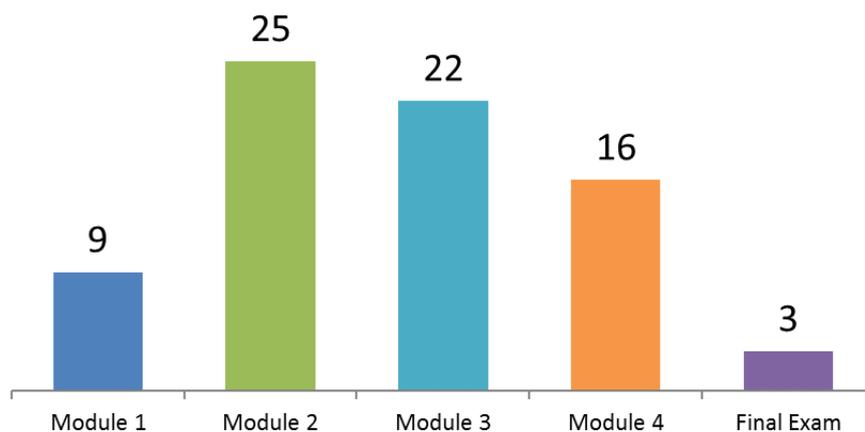
Méthodologie d'apprentissage

Les leçons, exercices et évaluations du cours ont été conçus par des professionnels travaillant dans le domaine du SGH avec plus de 40 ans d'expérience dans ce domaine. Le cours est adapté aux

professionnels en activité à temps plein. Les participants ont la possibilité d'apprendre à travers diverses expériences : lire, faire, interagir et réfléchir à leur propre réalité.

Le cours est dispensé de manière asynchrone pour permettre à chaque participant de définir son propre horaire d'apprentissage. La quantité totale de travail attendue pour la réalisation de ce cours en ligne est estimée à environ 75 heures d'apprentissage sur une période de 11 semaines.

Le tableau ci-dessous indique les heures d'apprentissage estimées pour chacun des modules du cours.



Matériels et activités

Leçons

Les leçons vous présentent le contenu du module. Ils ont été composés sur la base de la structure du « Livre Mauve » qui permet de s'y référer facilement. Certaines leçons sont plus longues (dangers physiques et pour la santé) que d'autres. Chaque module s'ouvrira selon l'horaire du cours et resteront disponibles jusqu'à la fin du cours, vous pourrez donc y accéder selon vos besoins.

Toutes les leçons du cours sont disponibles via la plateforme et, le cas échéant, elles incluent des questions interactives et des exercices modèles interactifs qui vous donneront l'occasion de vérifier les connaissances acquises et d'obtenir un retour immédiat. Ces exercices modèles sont également disponibles sous ressources supplémentaires et peuvent être répétés librement. Les résultats ne sont pas mesurés ; ils ne comptent pas dans la note finale.

Les compilations des leçons sont également fournies au format PDF pour permettre un accès hors ligne et faciliter l'impression.

Forums de discussion

Les forums de discussion favorisent l'interaction et la réflexion sur les questions liées à la mise en œuvre pratique du SGH et encouragent les apprenants à développer des relations entre leurs pairs. Les discussions sont soutenues par le tuteur expert.

Chaque module du cours présente un forum de discussion différent que vous pouvez utiliser pour interagir avec vos pairs et les animateurs. Dans ces forums de discussion, nous proposerons un thème précis en fonction des sujets abordés dans les cours.

Le forum de discussion ouvert est un espace ouvert vous permettant de démarrer à tout moment toute discussion sur le sujet du module ou cours.

Évaluations et examen final

Les tests et les questions ouvertes de chaque module, et l'examen final sont obligatoires et évaluent votre compréhension des faits et concepts clés à la fin de chaque module et du cours.

Ressources additionnelles

Des ressources et des lectures supplémentaires sont fournies pour vous aider à approfondir votre compréhension de questions spécifiques en fonction de vos besoins et intérêts particuliers. Un glossaire de termes fournit des définitions de concepts et de termes techniques pertinents pour chaque module.

Votre opinion – « Dites-nous votre avis »

Nous vous invitons à nous donner votre avis sur le cours. Remplissez le questionnaire à la fin du cours, en nous faisant part de vos commentaires sur votre expérience d'apprentissage. Votre avis et vos contributions aideront l'UNITAR à améliorer la qualité du cours.

Plan d'étude

La quantité totale de travail attendue pour la réalisation de ce cours en ligne est estimée à environ 75 heures. En fonction de la vitesse d'apprentissage de chacun des participants, les modules plus techniques peuvent nécessiter un temps supplémentaire.

Chaque module suit la même structure pédagogique : introduction et objectifs d'apprentissage ; contenu de base (cours) ; exercices pratiques ; forum de discussion ; évaluations.

Vous aurez accès à chaque nouveau module selon l'horaire fourni (sur l'heure de Genève/Paris). Une fois disponibles, les modules resteront accessibles jusqu'à la fin du cours.

Avant de passer d'un module à l'autre, assurez-vous d'avoir effectué la lecture obligatoire, répondu à la question ouverte et passé le test.

Module 1 : Introduction, principes scientifiques, classification des dangers et communication (une semaine)		
Activité	Statut	Heure prévu
Leçons de module 1	Obligatoire	5-7h
Forum de discussion - Module 1	Recommandé	20 min
Examen du module 1	Obligatoire	1 ½ h
Module 1 : Question ouverte	Obligatoire	30 min

Module 2 : Classification des dangers physiques (trois semaines et demie)		
Activité	Statut	Heure prévu
Leçons de module 2	Obligatoire	11-13h
Forum de discussion - Module 2	Recommandé	½h
Examen du module 2	Obligatoire	3h

Module 2 : Question ouverte	Obligatoire	1h
-----------------------------	-------------	----

Module 3 : Classification des dangers pour la santé (trois semaines et demie)		
Activité	Statut	Heure prévu
Leçons de module 3	Obligatoire	10-12h
Forum de discussion - Module 3	Recommandé	30 min
Examen du module 3	Obligatoire	2h
Module 3 Question ouverte	Obligatoire	1h

Module 4 : Classification des dangers pour l'environnement (une semaine)		
Activité	Statut	Heure prévu
Leçons de module 4	Obligatoire	7-9h
Forum de discussion - Module 4	Recommandé	30 min
Examen du module 4	Obligatoire	2h
Module 4 Question ouverte	Obligatoire	30 min

Examen final (une semaine et demie)		
Examen final	Obligatoire	3h

Évaluation du cours		
Évaluation	Recommandé	15 min

La notation/les commentaires pour les tests et les forums seront normalement fournis dans un délai d'une semaine. Veuillez noter que même si des retards justifiés dans la soumission des devoirs sont acceptés, cela peut entraîner un retard dans les commentaires des tuteurs.

Exigences d'achèvement

Pour recevoir un certificat de réussite, vous devez réussir les activités suivantes :

- *Questions ouvertes liées à tous les modules de cours.*
- *Un test à la fin de chacun des 4 modules ; et*
- *Un examen final.*

Les **questions ouvertes** sont notées « **complètes** » ou « **incomplètes** ». Pour les réponses « incomplètes », le tuteur fournira un feedback pour guider l'apprenant à améliorer sa ou ses réponses.

La **note de réussite pour chaque test et examen final est de 70 %**. Si vous obtenez moins de 70 % lors de votre première soumission, il vous sera demandé de soumettre à nouveau vos réponses en fonction des commentaires du tuteur et devra obtenir une note moyenne d'au moins 70 % sur les deux soumissions pour chaque test individuel et l'examen final.

Équipe d'apprentissage en ligne GHS

Tout au long du cours, les participants et le tuteur du cours sont soutenus par l'équipe e-Learning du SGH de UNITAR. Cette équipe a pour objectif d'assurer le bon déroulement du cours, de faciliter la communication entre les participants et les tuteurs, de conseiller sur les difficultés d'apprentissage et de résoudre tout problème technique.

Coordonnées

Pour tout problème technique ou question de coordination, veuillez contacter l'équipe e-Learning du SGH sur le forum « Soutien technique », en envoyant un message via UNITAR VLE, ou par e-mail. Les e-mails recevront normalement une réponse dans les 24 heures.

The GHS e-Learning Team

E-mail: ghs@unitar.org

Location: Genève, Suisse

Les pré-requis techniques

L'accès à Internet est une condition essentielle à la participation. En cas de connexion peu fiable ou pour faciliter l'accès (par exemple en voyage), le contenu du cours peut être téléchargé au format e-book.

Votre administrateur réseau ou une personne ayant des connaissances de base en matériel et en réseaux sera en mesure de vous dire si votre ordinateur/configuration répond ou non aux exigences.

Services aux participants handicapés

Si vous avez besoin de services spéciaux pour vous permettre de réussir le cours, veuillez nous contacter directement pour obtenir des conseils au ghs@unitar.org.