

Intitulé de l'UE	Prévention des accidents et des risques environnementaux
Section(s)	- (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Géomètre / Cycle 2 Bloc 2 - (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Construction / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre LENOIR	35	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel	15h	Pierre LENOIR
Problématique CO2 et bilan carbone	20h	Frédéric MATHOT

Prérequis	Corequis
- Chimie 1 - Chimie 2	

Répartition des heures
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : 15h de théorie
Problématique CO2 et bilan carbone : 10h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : Français
Problématique CO2 et bilan carbone : Français

Connaissances et compétences préalables
Comptabilité carbone : Excel

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :
<ul style="list-style-type: none"> • Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> ◦ Intégrer les enjeux sociétaux, économiques et environnementaux dans ses décisions
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :
<ul style="list-style-type: none"> • Exploiter les connaissances technologiques, techniques et juridiques nécessaires à la gestion de projets de construction <ul style="list-style-type: none"> ◦ Développer une approche critique du projet et de ses qualités environnementales et énergétiques

- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :

- Exploiter les connaissances technologiques, techniques et juridiques nécessaires à la gestion de projets de construction
 - Développer une approche critique du projet et de ses qualités environnementales et énergétiques

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques

Identifier les risques dans un milieu professionnel et ceux liés aux postes de travail

Traiter une situation à risque afin de prendre les mesures en vue d'éviter un accident ou une maladie professionnelle

Comprendre les enjeux climatiques et environnementaux

Comprendre les mécanismes à mettre en oeuvre dans le cadre d'une stratégie carbone globale

Comprendre la méthode permettant de réaliser le bilan carbone d'une activité/d'un produit

Contenu de l'AA Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel

Formation à distance diplômante VCA pour cadre opérationnel.

VCA vient du terme original hollandais : « Veiligheid Checklist Aannemers ». Ce qui signifie : Liste de contrôle sécurité, santé et environnement.

Les objectifs finaux "Sécurité pour les Cadres Opérationnels VCA" sont conçus pour identifier les connaissances dont doivent disposer les collaborateurs et les cadres opérationnels dans les domaines concernés. Pour les cadres, ces connaissances comportent tous les éléments de la "Sécurité de base VCA" et en plus des connaissances spécifiques requises pour assumer leurs tâches enfin de réaliser un travail en toute sécurité.

L'inscription au cours en ligne est obligatoire et devra être réalisée avant une date limite communiquée par l'enseignant.

Contenu de l'AA Problématique CO2 et bilan carbone

Comprendre et s'appropriier l'ensemble des thématiques climatiques et enjeux. Contexte Carbone (mondial, national, régional) et nécessité de diminuer les émissions CO2.

Mécanismes de compensation: pourquoi? comment?

Les modèles économiques: linéaires, circulaire et de fonctionnalité

Stratégie globale de réduction.

Comment comptabiliser les émissions de CO2. Comprendre et réaliser une cartographie des flux d'une activité

Exercices pratiques

Méthodes d'enseignement

Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : approche avec TIC, Formation à distance sur site internet interactif.

Problématique CO2 et bilan carbone : cours magistral, approche par projets, approche interactive, utilisation de logiciels

Supports
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : syllabus, Cours à distance VCA
Problématique CO2 et bilan carbone : copies des présentations

Ressources bibliographiques de l'AA Problématique CO2 et bilan carbone
Méthode Bilan Carbone
ADEME- Agence Française de l'Energie et de la Maîtrise de l'énergie
AWAC Agence Wallonne de Air et Climat
CO2 Stratégie

Évaluations et pondérations	
Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	<p>La note globale de l'UE est calculée comme suit</p> <p>AA Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : contribution à raison de 50% à la note globale d'UE</p> <p>La note obtenue à cette AA est non remédiable en seconde session</p> <p>AA Problématique CO2 et bilan Carbone : contribution à raison de 50% à la note globale d'UE</p>
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : oui Problématique CO2 et bilan carbone : non	

Année académique : **2022 - 2023**