



apprendre au cnam change votre vie

Unité d'enseignement - HSE133

Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur

Public concerné

Alors que les conséquences des changements globaux vont impacter tous les secteurs d'activité (de la santé à l'industrie en passant par la fonction publique), les enjeux qui en découlent restent peu enseignés dans les filières scientifiques.

Cette unité d'enseignement concerne toutes les personnes souhaitant se former aux enjeux du changement climatique et aux moyens de les prendre en compte dans sa pratique professionnelle. Cette UE fait partie des UE « plug-in » des maquettes de diplômes d'ingénieur du Cnam.

Aucun prérequis n'est formellement exigé, mais un niveau scientifique minimum est souhaitable : niveau bac+2 dans un domaine scientifique et technique.

Objectifs de la formation

- Développer une culture scientifique pluridisciplinaire autour des enjeux liés au changement climatique ;
- Intégrer les enjeux du changement climatique dans sa pratique professionnelle en tenant compte des enjeux scientifiques, sociaux et éthiques ;
- Comprendre les enjeux d'atténuation et d'adaptation au changement climatique.

Compétences visées

- Connaître les phénomènes physiques, chimiques et anthropiques à l'origine du changement climatique ;
- Savoir anticiper les impacts du changement climatique sur les sociétés et les organisations ;
- Hiérarchiser les principales sources de gaz à effets de serre (GES) ;
- Mettre en œuvre une démarche d'évaluation et de réduction du bilan carbone d'une organisation ;
- Interpréter les études relatives aux risques liés au changement climatique ;
- Repérer et interpréter la bibliographie en lien avec le changement climatique.

Organisation de la formation

L'UE, d'un volume horaire de 30 heures, est structurée sur la base de séances courtes d'environ une heure. Elle s'articule autour de cinq grandes séquences :

- Séquence 1 : état des lieux des connaissances scientifiques sur le changement climatique ;
- Séquence 2 : mise en perspective historique et sociale de la prise de conscience du problème climatique ;
- Séquence 3 : présentation de différents scénarios d'atténuation et d'adaptation au changement climatique ;
- Séquence 4 : enjeux spécifiques à certains grands secteurs d'activité (énergies, santé, alimentation, bâtiment, transport, numérique, etc.) ;
- Séquence 5 : leviers d'actions pour intégrer la question climatique dans la pratique de l'ingénieur au sein de son organisation.

L'ensemble de l'UE est accessible à distance.

Tarifs

- 170 € de droits d'entrée annuels
- 14 € par crédit d'unité, soit pour une UE de 6 crédits :
14 € x 6 = 84 €



www.cnam.fr

Contacts

Isabelle Corbeau,
gestionnaire administrative et pédagogique
01 40 27 25 65
isabelle.corbeau@lecnam.net

Kevin Jean, responsable du cours

Le Cnam
Risque Santé Sécurité
292, rue Saint-Martin
75141 Paris cedex 03
Accès 2, rez-de-chaussée