

Risque sismique et Installations Classées : Comment répondre aux exigences réglementaires ?

Inter (14h) Code RC04

Nouveau

Les + de cette formation

Formation co-animée par des experts de la thématique sismique du BRGM et de l'INERIS ayant mis en place le portail plan séisme en collaboration avec le ministère de l'Écologie et ayant participé à l'élaboration de guides méthodologiques.

Le BRGM et l'INERIS réalisent des missions de retour d'expérience dans le domaine sismique et participent à des projets nationaux ou européens dans ce domaine.

Tarif : 1450 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Informations complémentaires

Une des session est organisée par INERIS Formation.

Pour qui ?

Responsables QSE, BET industriels consultants des bureaux d'études sécurité et environnement et des bureaux de contrôle, assureurs et réassureurs.

La Mission HANDICAP du BRGM est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.
Nous contacter handicap@brgm.fr.

Pré requis

Connaître les concepts généraux des études de dangers. Les connaissances de base sur le calcul des structures sont un plus pour les exemples d'application.

Objectifs de formation

• Définir l'aléa et le risque sismique.
• Analyser, prévenir et maîtriser les risques sismiques pour les bâtiments et les équipements des Installations classées (IC) en accord avec les exigences réglementaires.

Programme détaillé

Les exigences réglementaires parasismiques
• Zonage réglementaire en France : les 5 zones de sismicité.
• Réglementation parasismique pour :
- les bâtiments à risque normal / à risque spécial (bâtiments futurs/bâtiments existants).
- les équipements à risque normal / à risque spécial.

Le risque sismique
• Présentation et évaluation de l'aléa sismique :
- qu'est-ce qu'un séisme et comment le caractériser (magnitude, intensité, période de retour...) ?
- les séismes en France.
• Conséquences potentielles d'un séisme sur un bâtiment et un équipement sur un site industriel (Retour d'expérience).
• Évaluation du comportement des bâtiments et des équipements aux séismes :
- Réponse des équipements industriels / bâtiments au séisme : retour d'expérience et modes de vulnérabilité le plus souvent rencontrés en référence aux guides professionnels.
- Méthodes et outils de calculs sismiques : principes de l'analyse spectrale / transitoire, approches analytique et numérique.
- Principes de renforcements des bâtiments et équipements industriels diagnostiqués vulnérables.

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques illustrés de cas d'études.

Les cas d'étude présentés dans la formation seront adaptés au public de la session.

Formation conçue et co-animée par le BRGM et l'INERIS.

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des études de cas et des questions de synthèse.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus

Observations

Une session est également organisée par INERIS Formation.

Responsable pédagogique

Julien REY, ingénieur sismologue au BRGM.

Prochaine(s) session(s)