

Génie parasismique

Cours modularisé issu du Master 2 - Technologie Marine

Formation
100% à distance

L'objectif de ce cours est de sensibiliser les étudiants au risque sismique et de présenter les principes généraux de calcul dynamique et de conception/dimensionnement parasismique.



Objectifs de la formation

À la fin du module d'eFormation de *Génie Parasismique*, vous serez capable de :

- Concevoir une structure métallique et béton respectant les critères de l'EC8
- Faire des choix technologiques adaptés aux exigences de la conception parasismique

Pré-requis

- Le stagiaire a besoin de connaissances en :
 - connaissance en calculs réglementaires
 - utilisation d'un logiciel de calcul numérique
 - connaissance en béton armé

Public ciblé

- Cette formation en ligne s'adresse tout particulièrement à des ingénieurs professionnels ayant ciblé un besoin précis.

Équipe pédagogique

- Ce cours à distance est assuré par *M. Pascal ROUGERON*, Professeur à Nantes Université.



UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE DES SCIENCES DE LA MER

Dates et durée de formation

Cours se déroulant au semestre 2
De janvier à février
12 heures - 7 semaines

Tarifs

264€
Tarif étudiant : 120€

Accessibilité



Modalités d'accès

- Pour vous inscrire, complétez [le formulaire en ligne](#)



Moyens pédagogiques

- Documents PDF, Capsules vidéos, Classes virtuelles
- Support technique (hotline), Plateforme pédagogique (Extradoc)
- Forum pédagogique, Diaporamas commentés, ressources documentaires

Contact

contact.unesea@univ-nantes.fr

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA
Institut Universitaire Mer et Littoral
2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3

Document mis à jour le 25/03/2024



Programme de la formation

Le module de Génie Parasismique est structuré en 4 séances, comportant un cours théorique suivi puis un projet d'application basé sur la réalisation de TP. L'ensemble du cours mobilisera le calcul selon la réglementation parasismique (EC8).

Contenu de la formation

Le cours *Génie parasismique* est structuré en 2 parties :

- **Partie 1** : cours sur le risque sismique et les constructions : notions de bases sur le séisme - forme de la réglementation actuelle - bonnes pratiques constructives pour les structures métalliques, bois et béton - utilisation de l'Eurocode 8
- **Partie 2** : projet d'application

Evaluation et suivi

Ce module d'e-Formation sera évalué à partir de la réalisation d'un **projet individuel sous la forme de TP**.

NB : l'assiduité du stagiaire est également prise en compte dans l'évaluation de ce module : réalisation des activités d'auto-évaluation, des exercices, participation aux séances synchrones...

