

Gestion-traitement

Prise en compte du risque sismique dans un projet d'architecture

Public

Enseignants STA, TPCAU et VT des Ensa

Objectifs

Démystifier la contrainte sismique et sa réglementation pour permettre aux architectes :
 - d'accroître leur maîtrise du projet en réduisant leur dépendance vis-à-vis de l'ingénierie savante et des solutions industrielles,
 - de détecter les opportunités de conception parasismique pendant les différentes phases de projet,
 - de transformer la contrainte sismique en opportunité de projet.
 Les concepts, outils et méthodes abordés concernent aussi bien les projets neufs que les interventions sur le bâti existant.

Contenu

Contexte et enjeux de la construction parasismique
 Dynamique de l'oscillateur simple
 Représentations et modélisations de l'action sismique
 Stratégies de minimisation de l'action sismique :
 rôles des accélérations, masses, périodes de vibration et mécanismes dissipatifs.
 Stratégies de maximisation des capacités de réaction d'un bâtiment :
 impacts de la morphologie et de la répartition des masses et raideurs en plan et en élévation.

Pré-requis

Une compréhension minimale des principes fondamentaux de statique (force, couple de forces et équilibre statique) et de mécanique des structures (rigidité, résistance, contreventement, éléments fléchis) est préférable mais non strictement indispensable.
 Maîtrise des opérateurs de calcul élémentaires : addition, soustraction, multiplication, division

Identifiant RenoiRH du stage :

Responsables pédagogiques

Alexandre de la Foye et Jean-Christophe Grosso

N° Stage	Session(s)	Durée	Lieu(x)	Inscription(s)(*)
31	Du 04/04/2019 Au 06/04/2019	3	Les Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau	Avant le 07/03/2019

(*) Après cette date aucune demande d'inscription ne sera acceptée.