



PLAN DE FORMATION

INTITULE

ANCRAGES POUR BETON ET EN ZONES SISMIQUES

Date :		Formateur :	Hugues Migeon / Amaury Delaruelle
Durée :	1 jour – 7h00	Tarif :	Voir § 7
Lieu de formation :		INTER / INTRA	

Evaluation à chaud et à froid – Feuille de présence

1. Objectif pédagogique :

- Connaître les différents modes de fonctionnement des ancrages pour béton
- Être capable de conseiller un client sur le choix d'un ancrage en zone sismique

2. Prérequis et publics concernés :

- Prérequis :
Connaître le monde du bâtiment
Avoir suivi la formation « Les techniques de fixation-1J. » ou « Les techniques de fixation-2J. »
- Publics concernés
Tout public

3. Moyens et méthodes pédagogiques, modalités de suivi de l'exécution :

- Formation projetée par vidéoprojecteur en salle de cours via un support PowerPoint et vidéos
- Chaque stagiaire recevra un ou plusieurs supports de cours papier et tous documents associés à la formation
- Mise à disposition de la salle d'essais pour la pratique
- Salles de cours, paperboard, supports informatiques
- Evaluation des acquis, QCM, Feuilles d'émargement, Certificats de réalisation

4. Contenu pédagogique :

- Connaître les modes de fonctionnement, de mise en œuvre et de ruine des ancrages suivants :
 - Chevilles métalliques à expansion par couple de vissage contrôlé
 - Vis à béton par verrouillage de forme
 - Scellements chimiques par adhérence
- Connaître les éléments environnementaux permettant la sélection des ancrages en zones sismiques
 - Notion de fissuration du béton
 - Classes d'importances des bâtiments et des sols

- Notion d'éléments structurels et non-structurels
- c. Initiation aux textes technico-réglementaires du domaine d'application :
 - Eurocodes
 - ETAG 001 / NF EN 1992-4
 - TR 045
 - CNPS
 - Le marquage CE
- d. Reconnaître les marqueurs d'un ancrage homologué pour une application en zones sismiques
- e. Initiation aux éléments de mécanique pour le calcul des réactions (traction, cisaillement, moment, sens et intensité des forces) : Principes Fondamentaux de la Statique (PFS)
Rappel des facteurs de charges à prendre en compte dans le calcul des réactions (poids propre, charges d'exploitations, vent, les coefficients de sécurité...)
- f. Mise en œuvre des produits de fixations :
 - Démonstrations de mise en œuvre de produits de fixations
 - Analyser les étapes de mise en œuvre et les bonnes pratiques
 - Restituer les gestes, postures et consignes de sécurité
- g. Démonstration d'un logiciel de dimensionnement de chevilles

5. Moyens d'évaluation et suivi :

- a. Validation des acquis par un questionnaire de type QCM sur une dizaine de questions
Auto-correction entre les stagiaires, explications, analyse des réponses
- b. Débriefing de la formation
- c. Vérification des atteintes des objectifs
- d. Questionnaire de satisfaction
- e. Synthèse et clôture

6. Encadrement :

Formateurs :

Hugues Migeon, formateur
Amaury Delaruelle, formateur

Encadrement administratif :

Catherine Wilhelm, assistante

7. Tarifs au 1^{er} janvier 2022 par jour et par stagiaire :

Formations dans nos locaux / Minimum 4 personnes – Maximum 12 personnes

Groupe de 4 à 7 stagiaires	210,00 € H.T.
Groupe de 8 à 12 stagiaires	180,00 € H.T.

Le déjeuner est inclus. Les frais de nuitées et dîners sont à la charge des stagiaires.

Formations dans les locaux des clients / Minimum 4 personnes – Maximum 15 personnes

Groupe de 4 à 7 stagiaires	500,00 € H.T.
Groupe de 8 à 15 stagiaires	450,00 € H.T.