

FORMATION

Génie civil

Génie civil pour le nucléaire

Mis à jour le 21/08/2025

AFCEN Nuclear codes for Civil Works (ETC-C & RCC-CW) : Introduction générale

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs en génie civil et chefs de projet susceptibles de travailler sur un projet nucléaire, souhaitant comprendre l'objectif des codes pour les travaux de génie civil et avoir une vue d'ensemble de leur contenu.

> PRÉ-REQUIS

Cette journée d'introduction est recommandée pour suivre les formations "Design" et "Construction"

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 1,00 jours

EN BREF

Le code RCC-CW (Règles de Conception et de Construction des ouvrages de génie civil nucléaire) est édité par l'AFCEN. Il est dédié aux travaux de génie civil nucléaire. Le code a été publié en 2010 et 2012 sous le nom ETC-C pour les centrales nucléaires de type EPR. Les éditions RCC-CW les plus récentes (2015 à 2023) peuvent être appliquées aux projets de Réacteurs à Eau Pressurisée (REP). Cette journée de formation explique les objectifs et l'applicabilité d'un code pour les travaux de génie civil nucléaire et donne un aperçu du contenu du RCC-CW.

OBJECTIFS

- Comprendre l'objectif des codes pour les travaux de génie civil, - Connaître leurs spécificités, - Appréhender leurs contenus.

THÉMATIQUES

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Yolaine HERRERA, Ingénieur Génie Civil, EDF – DISC Dir Tech.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session Tour de table
	Présentation de l'AFCEM -organisation, membres -les codes et les publications de l'AFCEM
	Introduction Générale au RCC-CW/ETC-C -Principaux objectifs structures concernées -Les 3 parties -Lien avec le rapport de sûreté -Différences avec les autres codes -Autres codes (ASMES, etc...)
	Domaines design basis / design extension
	Introduction à la Partie C : Réalisation -Géotechnique -Béton -Armatures pour béton armé et précontrainte -Essais pré-opérationnels de l'enceinte de confinement
	Partie Métallique : -Ancrages, revêtement métallique
	Conclusion et tour de table