

FORMATION

Ressources, eau et énergies
Génie civil pour le nucléaire

Mis à jour le 11/03/2026

AFCEN nuclear codes for Civil Works (ETC-C & RCC-CW) : Construction

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs en génie civil en charge de la coordination et de l'exécution des travaux sur les projets REP au sein des entreprises, de bureaux d'études. Concepteurs expérimentés, familiarisés avec les Eurocodes (2, 3, 7) et à la recherche d'une formation de transition couvrant les principales évolutions entre les Eurocodes et les exigences du code RCC-CW.

> PRÉ-REQUIS

Connaissances acquises lors de la journée de formation "Introduction générale" ref 0731 à laquelle il est fortement recommandé d'assister.

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,00 jours

EN BREF

Les codes RCC-CW sont édités par l'AFCEN. Les codes RCC-CW (Règles de Conception et de Construction des ouvrages de génie civil nucléaire) sont utilisés pour les travaux de génie civil nucléaire. RCC-CW 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 2019) peuvent être appliquées aux projets ERP. La session de formation explique les exigences de la partie C Construction du code RCC-CW.

OBJECTIFS

- Connaître les exigences des codes ETC-C et RCC-CW dédié à la Construction (Partie C) du code, - Appréhender tous les aspects de la construction des ouvrages de génie civil des centrales nucléaires (géotechnique, analyse sismique, béton, précontrainte, revêtement, ancrages, ouvrages sidérurgiques...). - Comprendre la partie M du code dédiée aux essais d'étanchéité et aux essais de résistance sur l'enceinte est également présentée.

THÉMATIQUES

Règles de construction des ouvrages de génie civil nucléaire. Liens entre les différentes parties du code. Liens entre les Eurocodes et le code. Evolutions du code depuis les éditions 2010

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...

COORDINATION

Yolaine HERRERA, Ingénieur Génie civil, EDF SA

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
	Référentiels topographiques, tolérances et systèmes d'auscultation
	Geotechnique
	Structures en acier
	Béton pour les bâtiments classés de sûreté
Journée	Armature passive
	Systèmes d'ancrage
	Précontrainte par post-tension
	Revêtement de l'enceinte de confinement, Revêtements des piscines et réservoirs
	Enceinte de Confinement :
	Essais d'étanchéité et mécaniques - Surveillance
	Conclusion, évaluation