

Durabilité des structures en béton dans les centrales nucléaire à eau sous pression

Code référence : 61B



OBJECTIFS

- Décrire les différents types de béton et leurs propriétés d'usage
- Identifier les principaux mécanismes d'endommagement des bétons de structures des centrales nucléaires
- Identifier les moyens d'auscultation des pathologies
- Décrire les moyens d'anticiper le vieillissement des enceintes

PUBLIC

Ingénieur, technicien supérieur, doctorant

PRÉ-REQUIS

Notions de base en physique-chimie et mécanique

CONTENU

Les enjeux liés à la durabilité des bétons de REP Connaissance de base des matériaux cimentaires Propriétés d'usage en fonction des paramètres formulations Les pathologies rencontrées dans les REP Moyens de détection des pathologies Apport de la modélisation et de

la simulation Visite de la maquette VeRCoRs : VERification Réaliste du Confinement des réacteurs

MÉTHODE

Exposés/débats et visite de l'installation VeRCoRs et du laboratoire génie civil sur le site EDF R&D Renardières Prix public 2019 : 1800 euros

COLLABORATION

EDF R&D - ITECH Conseiller scientifique : Valérie L'Hostis CEA Saclay/ DEN/DPC/SECR/LECBA

PRIX PUBLIC - 2019

1800 €

DURÉE - 2019

3 jours (18 heures)

LIEU ET DATE - 2019

Saclay

- 19-21 février 2019

COORDINATION - 2019

Responsable(s) pédagogique(s) :

Saclay

Mme Servane COSTE-LECONTE

servane.coste-leconte@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 48 07

CONTACT - 2019

Organisatrice(s) formation :

Saclay

Mme Julie GUERREIRO

julie.guerreiro@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 25 02