

En bref

Acquisition d'une connaissance globale de la finalité, du contenu, de la structure et des règles principales du code RCC-MRx (règles de conception et de construction des réacteurs expérimentaux et rapides).

Public

Ingénieur généraliste, projeteur confirmé.
Participants ou responsables de projets nucléaires.

Prérequis

Notion de mécanique, de matériaux et de sûreté.

Compétences visées

- expliquer ce qu'est le RCC-MRx et comment il est structuré ;
- identifier les niveaux et les classifications d'un composant mécanique, établir le lien entre classement de sûreté et niveau d'exigence technique du code ;
- identifier le domaine de validité du code, énoncer les règles de conception et d'analyse ;
- appliquer les règles de conception des tuyauteries et de leur support ;
- choisir un matériau et approvisionner des pièces ou produits ;
- citer les exigences du code en matière de soudage et de fabrication ;
- identifier les dispositions en matière d'examens non destructifs.

Durée 5 jours.

Lieu Cadarache

Groupe limité à 12 participants.

Contact Michel BLANC 04 42 25 47 28 – michel.blanc@cea.fr

Référence 753

Contenu

- Présentation générale.
- Choix des matériaux – Nuances – Produits et approvisionnement.
- Règles de conception et d'analyse.
- Caractéristiques matériaux et joints soudés (Annexes A3 et A9).
- Soudage (T4).
- Fabrication (T5) et méthodes de contrôle (T3).
- Liens entre classement de sûreté et niveaux d'exigences techniques.
- Utilisation pratique et difficultés.



Les plus

Intervention d'experts du CEA, d'AREVA (NP et TA) participants tous au développement du code RCC-MRx sous l'égide de l'AFCEN.