

Objectifs :

Comprendre l'architecture du code RCC-E 2012 - Rechercher et trouver un article du code RCC-E 2012 - L'interpréter dans son contexte.

Le but de cette formation est de :

- Situer le RCC-E dans son contexte réglementaire et faire le lien entre le code et le cahier de donnée de projet
- Identifier les parties du code et ses exigences clés
- S'approprier des liens entre les différentes parties
- Fournir une lecture des chapitres du code RCC-E et des exigences
- Apporter des clés de lecture pour une juste utilisation du code selon les spécialités d'ingénierie

À SAVOIR

Public

- Chefs de projet, responsables chargés d'affaires
- Responsables produits, concepteurs d'équipements ou de matériels pour centrale nucléaire

Prérequis

- Connaissance des qualifications dans le domaine nucléaire
- Connaissance de base en électricité
- Niveau baccalauréat en mathématique

Méthodes pédagogiques

- Vérification des prérequis
- Action de formation :
 - Support de cours
 - Méthode interactive alternant présentation et exercice en individuel ou en groupes. Permettre aux stagiaires de pratiquer et lire le contenu du RCC-E et favoriser les recherches et les échanges entre stagiaires
- Évaluation des acquis :
 - QCM en fin de session

Modalités pédagogiques

- Formation d'adaptation et de développement des compétences dispensée en présentiel
- Programme adaptable en durée et contenu en intra entreprise
- Attestation de fin de formation

Intervenant

- Formateur et consultant terrain de plus de 10 ans d'expérience

Informations pratiques

- Durée : 4 jours soit 28 h
- Maxi : 12 personnes
- Vélizy du 15 au 19 juin 2020

Tarif

2 200 € HT

PROGRAMME

1 - LE CONTEXTE ET L'OBJET DU CODE RCC-E 2012

- Revisiter les notions de risques, de sûreté, de parades
- Positionner l'AIEA, l'AFCEM et le contexte réglementaire
- Connaître l'objet et l'organisation du code RCC-E 2012

2 - L'INGÉNIEURIE DES SYSTÈMES

- Appréhender la notion de classes de sûreté
- Connaître les exigences concernant les systèmes d'alimentation et la coordination des systèmes électriques
- Comprendre les exigences liées à l'architecture des systèmes de contrôle-commande

3 - L'INGÉNIEURIE DES MATÉRIELS

- Comprendre et trouver les conditions de services et d'environnement à prendre en compte
- Comprendre le but et les procédures de la qualification et identifier des points clés pour une qualification
- Appréhender la notion de surveillance
- Comprendre la notion d'élément constitutif et les exigences qui en découlent
- Connaître les points clés pour la conception des systèmes programmés

4 - L'INSTALLATION

- Comprendre les règles de séparation
- Identifier les exigences concernant la mise à la terre et la prévention des agressions foudre et CEM

4 - SYNTHÈSE

- Identifier et comprendre les exigences liées à la documentation
- Connaître les principales évolutions du code

Objectifs :

Connaître le contexte et les lignes directrices du code RCC-E - Acquérir des compétences pour une juste application du RCC-E en situation de travail appliquées à l'ingénierie des matériels.

Le but de cette formation est de :

- Situer le RCC-E dans son contexte réglementaire et faire le lien entre le code et le cahier de données de projet
- Identifier les parties du code et s'approprier des liens entre les différentes parties
- Apporter des clés de lecture pour l'utilisation du code, appliqué à l'ingénierie des matériels

À SAVOIR

Public

- Chefs de projet
- Ingénieurs ayant la responsabilité du suivi des essais
- Responsables produits, concepteurs d'équipements ou de matériels pour centrale nucléaire

Prérequis

- Connaissance des qualifications dans le domaine nucléaire
- Connaissance de base en électricité
- Niveau baccalauréat en mathématique

Méthodes pédagogiques

- Vérification des prérequis
- Action de formation :
 - Support de cours
 - Exposés et exercices individuels ou en groupes pour permettre aux stagiaires de pratiquer et lire le code, Favoriser les recherches et les échanges entre stagiaires
- Évaluation des acquis :
 - QCM en fin de session

Modalités pédagogiques

- Formation d'adaptation et de développement des compétences dispensée en présentiel
- Programme adaptable en durée et contenu en intra entreprise
- Attestation de fin de formation

Intervenant

- Formateur et consultant terrain de plus de 10 ans d'expérience

Informations pratiques

- Durée : 2 jours soit 14 h
- Maxi : 12 personnes
- Lyon du 17 au 18 mars 2020
- Lyon du 22 au 23 septembre 2020
- Vélizy du 8 au 9 décembre 2020

Tarif

1 350 € HT

PROGRAMME

1 - COMPRENDRE LE CONTEXTE ET L'OBJET DU CODE RCC-E 2016

- Revisiter les notions de risques, de sûreté, de parades
- Positionner l'AIEA, l'AFCEM et le contexte réglementaire
- Connaître l'objet et l'organisation du code RCC-E 2016

2 - IDENTIFIER LES SPÉCIFICATIONS DU BESOIN

- Connaître la structure de la partie II
- Identifier les données d'entrées nécessaires et les exigences associées,
- Trouver les conditions de services et d'environnement à prendre en compte

3 - SENSIBILISER AUX PARTIES III ET IV RELATIVES A L'INGÉNIEURIE DES SYSTÈMES

- Connaître la structure des parties relatives à la conception des systèmes électriques et de contrôle-commande
- Comprendre les points clés de ces parties

4 - CONNAÎTRE LES EXIGENCES LIÉES A L'INGÉNIEURIE DES MATÉRIELS

- Comprendre le but et les processus de la qualification
- Connaître les méthodes, les catégories et les procédures de qualification qui en découlent,
- Trouver les exigences pour les matériels,
- Comprendre la pérennité de la qualification en fabrication.

5 - COMPRENDRE LES EXIGENCES LIÉES À LA DOCUMENTATION