

2025

Catalogue des FORMATIONS



Inspection | Conseil | Audit | Formation



SOMMAIRE

En bref	3
Nos bureaux	4
Jeux de société	5
Certifications	6
Formations : Formules proposées	7

FORMATIONS QUALITÉ ET SÛRETÉ NUCLÉAIRE

	Réf. support	Jour	Page
Arrêté du 10 août 1984	F1101	2	8
Arrêté du 07 février 2012	F1301	3	9
Culture de sûreté	F1302	1	9
ISO 19443 : 2018 Système de management de la qualité nucléaire	F1705	3	10
ISO 19443 : 2018 complétée par la SGAQ 2021	F2103	1	10

FORMATIONS LABELLISÉES afcen

	Réf. support	Jour	Page
RCC-E 2012 Qualification et fabrication d'un équipement	F1501	3	11
RCC-E 2012 Qualification et fabrication d'un équipement	F1703	2	12
RCC-E 2012 → 2019 Mise à niveau	F2002	1	12
RCC-E 2019 Qualification et fabrication d'un équipement	F2001	3	13
RCC-E 2019 Qualification et fabrication d'un équipement	F2004	2	13
RCC-E 2019 Tous volumes	F2301	3	14
RCC-E 2019 Inspection et fabrication d'un équipement électrique	F2302	2	14
RCC-M 2020 Conception, fabrication et contrôles	F1801	2	15

SENSIBILISATIONS

	Réf. support	Heure	Page
Exigences du nucléaire sur votre organisation	F1401	4	16
Exigences du nucléaire en fabrication	F1402	4	17
Exigences de la note peinture CCTR	F1601	4	17
CSCT Emballage	F1604	2	18

E-LEARNING

	Réf. module	Heure	Page
Culture de sûreté	F1706	1h30	19
ISO 19443 : 2018	F2101	1h30	19
RCC-E 2012	F2104	1h30	19

EN BREF



« Après 12 ans d'expérience dans le nucléaire en tant qu'inspecteur et auditeur auprès d'un centre d'ingénierie d'EDF, j'ai créé SICA Nucléaire afin d'accompagner mes clients dans la mise en œuvre des référentiels du nucléaire civil et militaire tels que le RCC-E et l'Arrêté du 07 février 2012 »

Marc NEVCHEHERLIAN
Directeur

+ de 30

formations proposées
en inter ou
intra-entreprise



dont 13

formations
labellisées

afcen

+ de 4450

stagiaires
formés
depuis 2010

Le secteur d'activité du nucléaire nous impose d'être irréprochable en termes de :



**Cybersécurité
et RGPD**



**Culture de sûreté
nucléaire**



**Contrefaçon, Fraude
et Suspicion**

NOS VALEURS

**RESPECT DES HOMMES
ET DES FEMMES**

COMPÉTENCE

CONFIDENTIALITÉ

INNOVATION

**ENGAGEMENT ET
RÉACTIVITÉ**

CODE ÉTHIQUE



NOS BUREAUX

Situé dans le sud-est de la France, à 10 km d'Aix-en-Provence et 30 km de Marseille, SICA Nucléaire dispose de locaux équipés pour animer les formations inter-entreprises.



COMMENT VENIR DANS NOS LOCAUX

Depuis Aix-en-Provence ou Nice :

Rejoindre l'autoroute A8 en direction de Toulon ou Marseille et prendre la sortie n°32 Meyreuil. Au rond-point, prendre la 1ère sortie direction Aix-en-Provence. Emprunter la D7N sur 500 m.

Au feu, prendre à droite direction Rue de la Belle du Canet.

Depuis Marseille ou Toulon :

Rejoindre l'autoroute A52 en direction d'Aix-en-Provence et prendre la sortie n°32 Gardanne.

Emprunter la D96 direction Aix-en-Provence.

Au rond-point, prendre la 3e sortie direction Aix-en-Provence. Emprunter la D7N sur 500 m.

Au feu, prendre à droite direction Rue de la Belle du Canet.



Les deux salles de formation ont été soigneusement conçues pour accueillir confortablement jusqu'à 12 apprenants.

De plus, l'une de ces salles est spécialement aménagée pour être accessible aux personnes à mobilité réduite.

JEUX DE SOCIÉTÉ

Ils vous permettront de tester vos compétences sur le code RCC-E ou encore sur la norme NF ISO 19443.

Nouveaux sur le marché, ils impliquent mémorisation et « team building ».

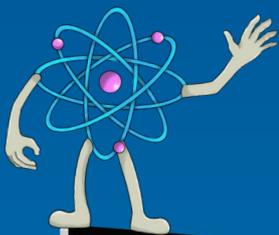
Quoi de mieux qu'apprendre tout en s'amusant ?
N'attendez plus, et défiez vos collègues de travail.

Disponibles en  et 

But : Obtenir un pion de chaque couleur, soit 7 pions



But : Être le premier à arriver « pile » sur la case « 19443 »



Disponible également
sur Windows Store



Commandez vos jeux
en ligne !

CERTIFICATIONS

Depuis janvier 2015 nous sommes adhérents à l'AFCEN, et participons également à des groupes de travail. Notre adhésion auprès de l'**afcen**, nous permet de participer au groupe de travail du code RCC-E et à la sous commission de rédaction du code. Nos formations sur le code RCC-E sont également labellisées par la sous commission de formation.

Puis en septembre 2017, nous nous sommes enregistrés sous **Datadock**.



Par la suite, en 2018 nous sommes devenus partenaires et adhérents au **GIFEN**.

Cette adhésion nous permet de faire une veille qualité et technologique et de participer à des commissions dans le domaine de l'industrie nucléaire.

Depuis octobre 2020, nous sommes certifiés **ISO AFAQ 9001 : 2015**, auprès de l'AFNOR.

Depuis décembre 2020, nous sommes certifiés **Qualiopi**, auprès de l'AFNOR.

Depuis novembre 2024, nous sommes certifiés **ISO 19443 : 2018**, auprès de l'AFNOR.

La déclaration d'activité est enregistrée sous le N° 93 13 13438 13 auprès du préfet de Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.



REPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
Actions de formation



FORMATION : FORMULES PROPOSÉES



PACK INTER

Formation en présentiel dans nos locaux

Inclus :

- ✓ Repas du midi + collations
- 📄 Pré-questionnaire
- 📄 QCM final
- 📄 Évaluation à chaud
- 📄 Certificat de réalisation

📄 L'enquête de satisfaction et l'évaluation à froid sont envoyées via Microsoft Forms.

Une salle équipée d'un tableau blanc et d'un vidéoprojecteur



PACK INTRA

Formation en présentiel dans vos locaux

Inclus :

- ✓ Collations
- 📄 Pré-questionnaire
- 📄 QCM final
- 📄 Évaluation à chaud
- 📄 Certificat de réalisation

📄 L'enquête de satisfaction et l'évaluation à froid sont envoyées via Microsoft Forms.

Reste à la charge du client :
Repas + vidéoprojecteur + tableau blanc



PACK E-LEARNING

Formation en ligne sur 

Inclus :

- Nom d'utilisateur + mot de passe
- Exercices intermédiaires
- QCM final
- Évaluation à chaud

📄 L'enquête de satisfaction et l'évaluation à froid sont envoyées via Microsoft Forms.

📄 Le certificat de réalisation est envoyé lorsque la complétion du module a atteint les 100% et qu'une note minimale de 8/10 au QCM final a été obtenue.



PACK VISIO

Formation en visio via Microsoft Teams 

Inclus :

- 📄 Support PDF
- 📄 Pré-questionnaire
- 📄 QCM final
- 📄 Certificat de réalisation
- 📄 Évaluation à chaud

📄 L'enquête de satisfaction et l'évaluation à froid sont envoyées via Microsoft Forms.

🔒 Le support de formation étant stocké sur un cloud sécurisé.

FORMATIONS QUALITÉ ET SÛRETÉ NUCLÉAIRE

F1101

Arrêté du 10 août 1984

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Militaire ou civil travaillant dans le secteur du nucléaire militaire.

Description :

Analyse de l'arrêté du 10/08/1984 et de son impact sur les activités d'étude, d'approvisionnement, de fabrication et d'installation réalisées sur des Éléments Importants pour la Sûreté (EIS).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender la logique de l'Arrêté du 10/08/1984,
- Être capable de définir une liste d'ACQ en y associant les outils nécessaires,
- Être capable de déterminer les exigences pour construire un Système de Management de la Qualité (SMQ) cohérent avec l'Arrêté du 10/08/1984,
- Être capable d'appréhender la notion de culture de sûreté nucléaire,
- Être capable de se projeter sur certaines exigences de l'Arrêté du 07/02/2012.



2 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes

1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Rappel sur l'accident de Tchernobyl
- Différentes composantes d'une culture de sûreté
- Les bonnes pratiques en matière de culture de sûreté

APRÈS-MIDI

- Présentation de l'Arrêté du 10/08/1984
- Identification des Activités Concernées par la Qualité
- Identification des documents qualité et retransmission dans la chaîne de sous-traitance

- Introduction sur l'Arrêté du 07/02/2012
- Introduction à la démonstration de sûreté d'une Installation Nucléaire de Base
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification, la qualité, les achats, le commerce et les ressources humaines.

Description :

Analyse de l'arrêté du 07/02/2012 et de son impact sur les activités d'étude, d'approvisionnement et de fabrication réalisées sur des Éléments Importants pour la protection (EIP).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender la logique de l'Arrêté du 07/02/2012,
- Être capable de définir une liste d'AIP en y associant les outils nécessaires,
- Être capable de déterminer les exigences pour construire un SMQ cohérent avec l'Arrêté du 07/02/2012,
- Être capable d'appréhender la notion de culture de sûreté nucléaire.



2 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes

1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Retransmission des exigences aux fournisseurs
- Surveillance de votre client
- Autres obligations des exploitants d'INB

APRÈS-MIDI

- Démonstration de sûreté d'une INB
- Classements de sûreté et exigences associées
- Présentation des AIP

- Différentes composantes d'une culture de sûreté
- Les bonnes pratiques en matière de culture de sûreté
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Toutes personnes travaillant sur des affaires nucléaires.

Description :

Formation sur la culture de sûreté appliquée aux activités d'étude, de production et de réparation pour un projet nucléaire.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable de faire la relation entre des exigences de fabrication (AIP, DS, ...) et la culture de sûreté nucléaire,
- Être sensibilisé aux articles contrefaits, frauduleux et suspects,
- Être capable d'appréhender la culture de sûreté suivant le document INSAG-4,
- Être capable de faire la relation avec la norme ISO 19443.



1 journée



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux ou en visio



Max. 12 personnes

JOURNÉE

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français
- Gestion du risque des articles CFS en fabrication (AIP, DS...)

APRÈS-MIDI

- Rappel sur l'accident de Tchernobyl
- Les différentes composantes d'une culture de sûreté
- Les bonnes pratiques en matière de culture de sûreté
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français
- ✓ Connaissance de la norme ISO 9001

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification, la qualité, les achats, le commerce et les ressources humaines.

Description :

Analyse de la norme ISO 19443 et des interactions qu'il peut y avoir avec l'arrêté du 07/02/2012, le document INSAG-4 et la note PMUC.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender la norme ISO 19443,
- Être capable d'identifier les 6 points clés de la norme ISO 19443,
- Être capable d'identifier et de justifier des Activités Importantes Pour la Sûreté Nucléaire (IPSN),
- Être capable d'identifier les exigences de la note PMUC,
- Être capable d'appliquer les exigences pour construire un Système de Management de la Qualité dans le domaine du nucléaire,
- Être capable de faire le lien avec l'arrêté du 07/02/2012



3 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes

1^{ER} JOUR

2^{EME} JOUR

3^{EME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Planification
- Principes de la démonstration de sûreté
- Classements de sûreté
- Qualification et pérennité

- Prestataires externes
- Production et prestation de service
- Libération des produits et services
- Maîtrise des éléments de sortie non conformes

APRÈS-MIDI

- Introduction de la norme ISO 19443
- Contexte
- Leadership
- Culture de sûreté

- Support
- Planification et maîtrise opérationnelles
- Exigences relatives aux produits/services
- Conception et développement

- Évaluation des performances
- Amélioration
- Synthèse
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Toutes personnes travaillant sur des affaires nucléaires et souhaitant être sensibilisées aux exigences de ce domaine.

Description :

Formation sur la norme ISO 19443 : 2018 et la SGAQ 2021.

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les points clés de la norme ISO 19443,
- Être capable d'appréhender la norme ISO 19443 et son imbrication avec la SGAQ 2021 et la note complémentaire d'EDF.
- Être capable d'appliquer la norme ISO 19443 à un système de management de la qualité nucléaire,
- Être capable de faire le lien entre l'ISO 19443, l'Arrêté du 07/02/2012 et le code RCC-E.



1 journée



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux ou en visio



Max. 12 personnes

JOURNÉE

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

APRÈS-MIDI

- Les points clés de l'ISO 19443
- Relation entre l'ISO 19443 la SGAQ 2021 et la note complémentaire d'EDF
- Évaluation des acquis par un QCM

FORMATIONS LABELLISÉES **afcen**

F1501

RCC-E 2012 Qualification et fabrication d'un équipement électrique

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des notions en électrotechnique et en qualité.

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification et la qualité.

Description :

Formation, labellisée AFCEN, sur l'ensemble des exigences du RCC-E, avec un focus sur les activités de qualification, de fabrication et de modification sur des matériels électriques importants pour la sûreté.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender la logique de l'Arrêté du 10/08/1984,
- Être capable de définir une liste d'ACQ en y associant les outils nécessaires,
- Être capable de déterminer les exigences pour construire un Système de Management de la Qualité (SMQ) cohérent avec l'Arrêté du 10/08/1984,
- Être capable d'appréhender la notion de culture de sûreté nucléaire,
- Être capable de se projeter sur certaines exigences de l'Arrêté du 07/02/2012.



3 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes

LABELLISÉ
afcen

1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

3^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Classement de sûreté et exigences associées
- Qualification aux conditions accidentelles
- Aspect logiciel du contrôle-commande

- Pérennité de la qualification
- Enregistrement et traçabilité en fabrication et contrôle
- Surveillance exercée par votre Client

APRÈS-MIDI

- Organisation du RCC-E
- Architecture des systèmes électriques

- Aspect matériel du contrôle-commande
- Ingénierie du matériel

- Règles d'installation des différents équipements électriques
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des notions en électrotechnique et en qualité.

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification et la qualité.

Description :

Formation, labellisée AFCEN, portant uniquement sur les activités de qualification, de fabrication, d'inspection et de modification d'un Matériel Qualifié aux Conditions Accidentelles (MQCA).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender le contenu du code RCC-E,
- Être capable de définir les contours d'une qualification et de sa pérennisation,
- Être capable de projeter les exigences nucléaires dans un système de management de la qualité,
- Être capable d'identifier exactement les documents qualité associés aux RCC-E.



2 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes



1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Pérennité de la qualification
- Ingénierie du matériel
- Méthodes de contrôle et d'essai

APRÈS-MIDI

- Organisation du RCC-E
- Classement de sûreté et exigences associées
- Qualification aux conditions accidentelles

- Enregistrement et traçabilité en fabrication et contrôle
- Surveillance exercée par votre Client
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir suivi la formation SICA Nucléaire sur la version 2012.

Profil :

Ingénieur qualité impliqué dans le suivi fournisseur ou l'assurance qualité produit/process, Inspecteur de matériel électrique soumis aux RCC-E.

Description :

Formation sur les activités de conception, de fabrication, de modification ou de réparation des Équipements Importants pour la Protection (EIP).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender le contenu du code RCC-E 2019,
- Être capable d'appréhender les évolutions du
- RCC-E 2019 vis-à-vis de la version 2012,
- Rappeler les principales exigences du RCC-E 2019 qui s'appliquent :
 - À la qualification des équipements et sa pérennisation,
 - Aux systèmes qualité des industriels,
 - À l'installation des équipements sur site.



1 journée



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux ou en visio



Max. 12 personnes



JOURNÉE

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Organisation du code RCC-E 2019
- Spécification du besoin

APRÈS-MIDI

- Classement de sûreté et qualification
- Présentation des nouveautés de la version 2019 dont le système de management de la qualité, l'ingénierie du matériel et l'installation sur site
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des notions en électrotechnique et en qualité.

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification et la qualité.

Description :

Formation, labellisée AFCEN, sur l'ensemble des exigences du RCC-E, avec un focus sur les activités de qualification, de fabrication et de modification sur des Éléments Importants pour la Protection (EIP).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender le contenu du code RCC-E,
- Être capable de définir les contours d'une qualification et de sa pérennisation,
- Être capable de projeter les exigences nucléaires dans un système de management de la qualité,
- Être capable d'identifier les exigences applicables à la fabrication des matériels,
- Être capable d'appréhender l'environnement dans lequel s'intègre les équipements électriques, notamment les règles d'installation, de coordination et de dimensionnement.



3 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes



1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

3^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Qualification aux conditions normales d'ambiance
- Qualification aux conditions accidentelles

- Liste des activités sensibles
- Pérennité de la qualification
- Essais de série

APRÈS-MIDI

- Spécification du besoin
- Sources d'alimentation électriques

- Ingénierie du matériel
- Exigences des systèmes de contrôle-commande

- Évaluation des fournisseurs
- Règles d'installation
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des notions en électrotechnique et en qualité.

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification et la qualité.

Description :

Formation, labellisée AFCEN, portant uniquement sur les activités de qualification, de fabrication, d'inspection et de modification d'un Matériel Qualifié aux Conditions Accidentelles (MQCA).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender le contenu du code RCC-E,
- Être capable de définir les contours d'une qualification et de sa pérennisation,
- Être capable de projeter les exigences nucléaires dans un système de management de la qualité,
- Être capable d'identifier exactement les documents qualité associés aux RCC-E.



2 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes



1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Textes réglementaires français

- Pérennité de la qualification
- Ingénierie du matériel
- Méthodes de contrôle et d'essai

APRÈS-MIDI

- Organisation du RCC-E
- Qualification des matériels électriques importants pour la sûreté
- Systèmes de contrôle-commande

- Enregistrement et traçabilité en fabrication et contrôle
- Surveillance exercée par votre Client
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des notions en électrotechnique et en qualité.

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification et la qualité.

Description :

Formation, labellisée AFCEN, sur l'ensemble des exigences du RCC-E, avec un focus sur les activités de qualification, de fabrication et de modification sur des Éléments Importants pour la Protection (EIP).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender le contenu du code RCC-E,
- Être capable de définir les contours d'une qualification et de sa pérennisation,
- Être capable de projeter les exigences nucléaires dans un système de management de la qualité,
- Être capable d'identifier les exigences applicables à la fabrication des matériels,
- Être capable d'appréhender l'environnement dans lequel s'intègre les équipements électriques, notamment les règles d'installation, de coordination et de dimensionnement



3 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes



1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

3^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Textes réglementaires français

- Qualification aux conditions normales d'ambiance
- Qualification aux conditions accidentelles

- Liste des activités sensibles
- Pérennité de la qualification
- Essais de série

APRÈS-MIDI

- Spécification du besoin
- Systèmes électriques

- Exigences des systèmes de contrôle-commande
- Ingénierie du matériel

- Évaluation des fournisseurs
- Règles d'installation
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des notions en électrotechnique et en qualité.

Profil :

Ingénieur étude et inspecteur électrique.

Description :

Formation, labellisée AFCEN, portant uniquement sur les activités de qualification, de fabrication, d'inspection et de modification d'un Matériel Qualifié aux Conditions Accidentelles (MQCA).

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender le contenu du code RCC-E,
- Être capable de définir les contours d'une qualification et de sa pérennisation,
- Être capable de projeter les exigences nucléaires dans un système de management de la qualité,
- Être capable d'identifier exactement les documents qualité associés aux RCC-E.



2 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes



1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Textes réglementaires français

- Pérennité de la qualification
- Ingénierie du matériel
- Méthodes de contrôle et d'essai

APRÈS-MIDI

- Organisation du RCC-E
- Qualification des matériels électriques importants pour la sûreté
- Systèmes de contrôle-commande

- Enregistrement et traçabilité en fabrication et contrôle
- Surveillance exercée par votre Client
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Avoir des connaissances générales en mécanique, métallurgie, fabrication des équipements sous pression.
- ✓ Avoir le code RCC-M complet dans une édition applicable sur les projets 2007, 2015, 2016, 2017, 2018 ou 2020.

Profil :

Chef de projet, Chargé d'affaires, Ingénieur et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification et la qualité.

Description :

Formation, portant sur les activités de construction de fabrication, d'inspection et contrôle et d'Assurance Qualité des Équipements sous pression Nucléaires (ESPN) soumis au code RCC-M.

Objectifs pédagogiques :

- Identifier les éléments de contexte influençant les réglementations et normes du domaine du nucléaire,
- Définir les rôles et objectifs de l'AFCEN et du RCC-M,
- Classer un équipement selon les différents niveaux de RCC-M,
- Sélectionner le volume applicable à un équipement ainsi que la fiche de spécification technique de référence appropriée,
- Décrire les différents essais physico-chimiques exigibles par le RCC-M,
- Citer les enjeux relatifs aux soudures,
- Identifier les différents documents qualifiés nécessaires dans un dossier de fabrication.



2 jours



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux



Max. 12 personnes



1^{ER} JOUR

2^{ÈME} JOUR

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement des Réacteurs à Eau Pressurisée (REP)
- Textes réglementaires français
- Présentation de l'AFCEN et du RCC-M

- Approvisionnement et matériaux
- Fiches de spécification techniques
- Corrosion
- Fabrication et soudures

APRÈS-MIDI

- Approche de la conception
- Classement de sûreté et niveau de RCC-M
- Modes de ruine et coefficients de marge
- Mise en pratique : conception d'équipements

- Documents qualité (cahiers de soudage)
- Contrôles avant installation
- Règles en phase probatoire
- Mise en pratique : utilisation du RCC-M pour répondre à un cahier des charges
- QCM et synthèse du stage

SENSIBILISATIONS

F1401

Exigences du nucléaire sur votre organisation

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Directeur, Chef de projet, Manager et Responsable des différents services tels que la fabrication, le bureau d'études, les méthodes, la qualification, la qualité, les achats, le commerce, et les ressources humaines.

Description :

Sensibilisation relative aux principales contraintes, liées à la fabrication d'équipements électrique classés de sûreté, sur votre organisation.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender les principales exigences de la norme ISO 19443 sur votre organisation,
- Être capable d'intégrer les notions de culture de sûreté et d'articles contrefaits, frauduleux et suspects dans votre organisation,
- Être sensibilisé à la surveillance exercée par votre Client.



1/2 journée



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux ou en visio



Max. 12 personnes

1/2 JOURNÉE

Programmable à votre convenance

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Engagement de la Direction en faveur de la sûreté nucléaire
- Exigences clés de la norme ISO 19443
- Surveillance exercée par votre Client
- Évaluation des acquis par un QCM

F1402

Exigences du nucléaire en fabrication

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Toute personne réalisant des activités de fabrication ou de réparation sur des matériels importants pour la sûreté nucléaire.

Description :

Sensibilisation aux principales contraintes, liées à la production d'équipements électrique importants pour la sûreté nucléaire, sur votre processus de fabrication.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'identifier en fabrication les principales exigences d'un matériel électrique important pour la sûreté,
- Être capable d'intégrer les notions de culture de sûreté et d'articles contrefaits, frauduleux et suspects dans votre fabrication.



1/2 journée



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux ou en visio



Max. 12 personnes

1/2 JOURNÉE

Programmable à votre convenance

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Qualification et pérennité
- Enregistrement et traçabilité en fabrication et contrôle
- Exigences clés de la norme ISO 19443
- Évaluation des acquis par un QCM

F1601

Exigences de la note peinture CCTR

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Méthodiste, Responsable peinture, Chef de projet, Ingénieur qualité.

Description :

Formation aux exigences du Cahier des Charges de Travaux de Revêtement (CCTR), sur les activités de peinture réalisées sur des matériels destinés aux centrales nucléaires d'EDF.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender les exigences du CCTR,
- Être capable d'écrire des procédures de peinture conformes au CCTR.



1 journée



Dans notre salle de formation ou dans vos locaux ou en visio



Max. 12 personnes

JOURNÉE

MATIN

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Généralités sur la peinture
- Défaut de peinture sur subjectile métallique
- Altération de la peinture

APRÈS-MIDI

- Rôle de la peinture
- Qualification des systèmes de peinture
- Certifications nécessaires
- Contrôles et essais
- Stockage et conditionnement
- Évaluation des acquis par un QCM

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français

Profil :

Chef de projet, Manager, Chargé d'affaires, Ingénieur qualité, Méthodiste, Service emballage/expédition.

Description :

Sensibilisation aux exigences du Cahier de Spécifications des Clauses Techniques (CSCT) qui traite du conditionnement et de l'emballage longue durée, du marquage, du chargement et du transport des matériels destinés aux centrales nucléaires d'EDF.

Objectifs pédagogiques :

- Être capable d'appréhender les exigences du CSCT emballage qui précise les exigences d'EDF relatives au conditionnement et à l'emballage.

**2 heures****Dans notre salle
de formation ou
dans vos locaux ou
en visio****Max. 12
personnes****2 HEURES****Programmable à
votre convenance**

- Présentation des différents types de conditionnement
- Exigences spécifiques concernant les emballages
- Le marquage et l'étiquetage
- Évaluation des acquis par un QCM

E-LEARNING



Moy. 1h30



En ligne



Individuel

F1706

Culture de sûreté

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Accès à un ordinateur et à une connexion Internet à haut débit.

Profil :

Toute personne travaillant dans le nucléaire. Ce module propose 3 types de profils : Opérateur, Manager ou Support. Le contenu du cours, les exercices intermédiaires et le QCM final sont adaptés au profil choisi.

Description :

Sensibilisation à la culture de sûreté pour toutes personnes réalisant des activités pouvant impacter la sûreté d'un équipement classé de sûreté.

Objectif pédagogique :

- Être sensibilisé à la culture de sûreté.

PROGRAMME

Réalisable sur une période donnée

- Historique et contexte nucléaire
- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Qualification au sens du code RCC-E
- Activité Importante pour la Protection (AIP)
- Les CFS (Contrefaçon, Fraude, Suspicion)
- Origine de la culture de sûreté
- Les 3 principales composantes
- Évaluation des acquis par un QCM

F2101

ISO 19443 : 2018

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Accès à un ordinateur et à une connexion Internet à haut débit.

Profil :

Toute personne travaillant dans le nucléaire. Ce module propose 3 types de profils : Opérateur, Manager ou Support. Le contenu du cours, les exercices intermédiaires et le QCM final sont adaptés au profil choisi.

Description :

Sensibilisation à la norme ISO 19443 pour toutes personnes travaillant dans le domaine du nucléaire sur des articles ou activités Importants Pour la Sûreté Nucléaire.

Objectif pédagogique :

- Être sensibilisé à certaines exigences de la norme ISO 19443 : 2018.

PROGRAMME

Réalisable sur une période donnée

- Contexte et législation
- Leadership
- Produit Important Pour la Sûreté Nucléaire (IPSN)
- Approche graduée
- Compétences et sensibilisation
- Articles contrefaits, frauduleux et suspects (CFS)
- Évaluation des acquis par un QCM

F2104

RCC-E 2012

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise du français.
- ✓ Accès à un ordinateur et à une connexion Internet à haut débit.

Profil :

Toute personne travaillant dans le nucléaire.

Description :

Sensibilisation au code RCC-E 2012 pour toutes personnes travaillant dans le domaine du nucléaire sur des matériels électriques classés de sûreté.

Objectif pédagogique :

- Être sensibilisé à certaines exigences du code RCC-E 2012.

PROGRAMME

Réalisable sur une période donnée

- Fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisé (REP)
- Les référentiels réglementaires, normatifs et techniques
- Les raisons d'existence du code RCC-E 2012 ainsi que sa constitution
- L'ingénierie d'exigences et les systèmes électriques
- La qualification, le Contrôle Commande et la pérennité de qualification
- Le système de management de la qualité nucléaire
- L'ingénierie des matériels et d'installation
- Évaluation des acquis par un QCM

**3 rue de la Belle du Canet
13590 Meyreuil - FRANCE**

Tél. +33 (0)4 42 68 09 65

contact@sicanucleaire.fr



www.sicanucleaire.fr