

## Parce qu'un salarié qui monte en compétence est un salarié qui a confiance, voici les Formations/Informations proposées par NuclExpert

*Formations délivrées en Français et disponibles pour la plupart en langue anglaise.*

- **Règlementation Equipements Sous Pression**
  - Règlementation DESP
  - Règlementation ESPN
  - Règlementation INB
  - La réglementation et les responsabilités de chaque acteurs : Spécificateur / Concepteur / Fabricant / Organismes
  - Règlementation internationale: YVL, UK, Chine...
  - Application de la réglementation pour les matériels Niveau 3 et "petits équipements"
- **Sureté Nucléaire**
  - Sureté Nucléaire & rapport de sureté
  - La Culture Sureté
- **Classification**
  - A quoi correspondent les différents classements des systèmes et composants ?
- **Centrale nucléaire**
  - Fonctionnement d'une centrale nucléaire
  - Les composants mécaniques des centrales nucléaires : Niveau 1, 2 & 3
  - Les principales sollicitations et les conditions de fonctionnement
  - La conception des équipements nucléaires et ses fondements
  - Visite d'une centrale nucléaire accompagnée d'un expert
  - Visite du CETIC: Développement et qualification de procédés de réparation ou d'inspection en service, formation à la manutention
- **Codification**
  - Le choix et le contenu des principaux Codes : RCCM-RSEM-ASME
  - Code RCC-M & ses guides – formation labellisée **afcen**
  - Code ASME: Nucléaire et Non nucléaire
  - Code RCC-E: formation labellisée **afcen**
  - Les pièges du RCC-M
  - Les pièges du RSE-M
  - Codes électriques RCC-E & IEEE 384/387
  - Code RCC-MRx: haute température (ASTRID), expérimentaux (RJH), fusion (ITER)
  - Code RSE-M: inspection, modification, réparation, remplacement
  - Comment utiliser les normes EN 13480 & EN 13445 pour le niveau 3
  - Comparaison des Codes pour les équipements de classes 2 & 3
  - Conception ASME vs RCC-M appliquée aux réservoirs, échangeurs, pompes, robinets, tuyauteries et supports
  - La conception des équipements nucléaires et ses fondements
  - Formation module Conception des échangeurs selon RCC-M
  - Formation module Conception des diesels

Au niveau de l'appel d'offre/spécification

- Savoir rédiger une spécification
  - Contenu d'une analyse de risque niveaux 2, 3 et NC
  - Contenu d'une notice d'instruction
  - Savoir définir un AIP, EIP
  - Pérennité des qualifications
  - Fatigue et données associés
  - Formation matériels qualifiés aux conditions accidentelles
    - Partie électricité
    - Partie mécanique
  - Conception
    - Choix des matériaux
    - Règles de dimensionnement et modes de ruine
    - Comportement en service, situations accidentelles et agressions...
  - Découverte du code RCC-M pour les équipes « achat »
- **En cours fabrication**
- La documentation associée
  - Le soudage, étapes et éléments essentiels d'une qualification du Mode Opérateur de soudage
  - Que mesurent les contrôles destructifs ?
  - A quoi servent les CND ? Avantages et inconvénients
  - Les différents niveaux de l'inspection – suivi fournisseur, guide d'inspection
- **Bases de connaissance**
- en métallurgie, différents modes d'élaboration des produits et phénomènes de dégradations
  - en soudage
  - en contrôle
  - en modes de dégradation: fatigue, corrosions, fissurations
  - en mécanique de la rupture: conséquences d'une fissure dans un composant
  - en analyses non linéaires: conséquences plasticité du matériau
  - utilisation des tuyauteries en polyéthylène pour des systèmes classés sûreté
- **Maintien des compétences- Remises à Niveau**
- Evolutions de la réglementation
  - Evolutions des principaux Codes & Normes: RCC-M, RCC-MRx, RSE-M, ASME, EN 13445, EN 13480...
- **Prestations spécifiques et Assurance Qualité**
- La qualité, c'est quoi pour un équipement ESPN ?
  - A quoi correspondent la note 85/114 & la SGAQ – les devoirs et obligations
  - Diagnostic technique (pré-audit) suivant ISO 9001
  - Diagnostic technique (pré-audit) suivant référentiel EDF/UTO
  - Evaluation technique qualité, atelier, le traitement des non conformités...
  - Surveillance en Conception, Fabrication, Inspection, Epreuves, Protection surpression...
  - Accompagnement à la Qualification des entreprises pour EDF
  - Accompagnement des entreprises à la certification Cefri
  - De l'Assurance Qualité (ISO) au Management de la qualité (IAEA GSR3)