

## Public

- Personnel d'entreprises de peinture et revêtements ayant à intervenir dans les installations nucléaires d'EDF
- Personnel ayant acquis les connaissances des règles EDF en centrales nucléaires au travers des formations CSQ, RP et SCN

## Prérequis

- Sans objet

## Modalités d'admission

- Sur dossier

## Durée

- 70 heures

## Modalités et méthodes pédagogiques

- Présentiel
- En langue française
- La formation se déroulera en alternance en salle et sur chantier école conforme aux recommandations EDF/GEPI
- Méthodes d'animation actives et interactives alternant des apports théoriques, des activités, des échanges autour de cas pratiques et des mises en situation

## Qualité des formateurs

- Formateurs experts métier ayant validé un parcours de qualification pédagogique

## Documents remis

- Attestation de formation

*Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter le référent Handicap local afin d'étudier les possibilités de suivre la formation*

## Nous contacter

[www.aftral.com](http://www.aftral.com)

0809 908 908

# Qualification de revêtement sur béton Niveau 1

## Objectifs généraux

- ◆ Avoir une approche sûreté au regard des exigences fonctionnelles du génie civil
- ◆ Evoquer les systèmes Qualité et Environnement en Entreprises (SMQ et SME), ainsi que les documents associés à la note technique EDF/UTO 85114
- ◆ Développer des compétences techniques pour intervenir en centrales nucléaires
- ◆ Appliquer des peintures de sol et revêtements stratifiés
- ◆ Traiter les points singuliers
- ◆ Connaître les défauts des matériaux (béton, peinture, mastics et lames d'étanchéité) au travers de leur caractérisation, des causes probables et des remèdes possibles
- ◆ Contrôler son travail à l'aide des matériels de contrôle usuels (présentation des différents types de contrôles, des matériels et de leur utilisation)

## Les plus de la formation

- ◆ Des moyens matériels performants et innovants
- ◆ Une formation active et inter active avec des mises en situation pratiques

## Mode d'évaluation des acquis

- ◆ Evaluation sous la forme de 6 tests de connaissances QCM et appréciation comportementale des stagiaires au travers de 4 critères définis par EDF/GEPI

## Validation

- ◆ Attestation de formation QRB de niveau 1 délivrée par le GEPI et EDF avec ou sans option stratification
- ◆ Sans niveau spécifique
- ◆ Possibilité de valider un/des blocs de compétences : Sans objet
- ◆ Code RNCP/RS : Sans objet
- ◆ Certificateur : Sans objet
- ◆ Code Certif Info : Sans objet



## Agrément

- ◆ Sans objet

# PROGRAMME

N° SEQUENCE		DUREE
<b>0</b>	<b>Identifier les objectifs et étapes de la formation</b>	<b>/</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vérification du respect des prérequis</li> <li>▪ Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels</li> <li>▪ Présentation de la formation</li> <li>▪ Modalités pratiques</li> <li>▪ Tour de table</li> <li>▪ Test de positionnement</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>1</b>	<p><b>Avoir une approche sûreté au regard des exigences fonctionnelles du génie civil</b></p> <p><b>Evoquer les systèmes Qualité et Environnement en Entreprises (SMQ et SME), ainsi que les documents associés à la note technique EDF/UTO 85114</b></p> <p><b>Développer des compétences techniques pour intervenir en centrales nucléaires</b></p> <p><b>Appliquer des peintures de sol et revêtements stratifiés</b></p> <p><b>Traiter les points singuliers</b></p> <p><b>Connaître les défauts des matériaux (béton, peinture, mastics et lames d'étanchéité) au travers de leur caractérisation, des causes probables et des remèdes possibles</b></p> <p><b>Contrôler son travail à l'aide des matériels de contrôle usuels (présentation des différents types de contrôles, des matériels et de leur utilisation)</b></p>	<b>70 h 00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concepts scientifiques propres au nucléaire</li> <li>▪ Les exigences du génie civil</li> <li>▪ Référentiel et normes applicables</li> <li>▪ Les documents applicables</li> <li>▪ Les peintures</li> <li>▪ Les supports et subjectiles</li> <li>▪ Les préparations de surface</li> <li>▪ Ouverture du chantier</li> <li>▪ Les applications</li> <li>▪ Les essais et contrôles</li> <li>▪ Les mastics et lames d'étanchéité</li> <li>▪ L'assurance qualité dans l'entreprise</li> <li>▪ Processus environnemental</li> <li>▪ La stratification</li> <li>▪ Ouverture du chantier stratification</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  En alternance en salle et sur chantier école conforme aux recommandations EDF/GEPI Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéoprojecteur
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rappels de notions de base : l'énergie nucléaire l'installation type d'un site nucléaire Organisation d'EDF. Règles EDF</li> <li>- Nature des risques appréhendés Impact potentiel des revêtements peinture sur les fonctions de sûreté des tranches nucléaires</li> <li>- Codes, recueils, réglementation, notes et documents EDF, les règles EDF, La qualification des matériaux</li> <li>- LDA, DRT, DSI, les DMP, le RFI. La non-conformité, La note UTO 85-114, Le CEFRI, La démarche ALARA, L'analyse de risques</li> <li>- Généralités sur les peintures Le CCTR La lecture des fiches techniques (norme T30 904) Les PMUC Rôle des peintures en centrales nucléaires</li> <li>- Définitions Généralités sur les techniques et produits de décapage. Généralités sur les supports aciers Généralités sur le matériau béton la fabrication et la mise en oeuvre les principales pathologies du béton, le contrôle des supports béton</li> <li>- Le subjectile acier Le subjectile à base de ciment les techniques de remise en conformité. la participation du béton à l'étanchéité Le couple support / revêtement. La réception des supports et subjectiles</li> <li>- Ouverture et renseignement des DSI Présentation des matériels de décapage Préparation de surface du subjectile à base de ciment, Contrôle et réception du support Réalisation des solins en pied des dalles béton Application du primaire ou enduit Collage de plots d'essais sur revêtements épais déjà en</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préparation des éléments GC</li> <li>▪ Application</li> <li>▪ Application sur rétention</li> <li>▪ Application sur voiles</li> <li>▪ Evaluation</li> </ul>	<p>place</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'application des peintures sur subjectiles ciment et acier Les revêtements de sols Les contrôles Rappel des risques encourus pour l'installation en cas de dégradation des peintures. Les défauts des peintures et revêtements Recommandations générales de réparation des peintures et revêtements Renseignement des DSI Réception et préparation des produits Traitement des points singuliers Contrôles des supports et de l'ambient Application des revêtements de sols Contrôles de mise en oeuvre Nettoyage et repli de chantier Mise en sécurité du chantier</li> <li>- Manipulation et utilisation des différents appareils de contrôles. Mesure de la dureté shore D Mesures d'épaisseurs des feuil sur charpentes métalliques. Contrôle de réception</li> <li>- Le CCTG applicable aux traitements de joints. Les différents types de joints, rôle des joints. Les principaux produits et généralités sur les étanchéités. La note EDF TEGG EFT GC 00 074 B Les notes EDF TEGG</li> <li>- Rappel de notions de base L'organisation de la qualité dans l'Entreprise La note technique UTO 85-114.</li> <li>- Rappel de la norme ISO 14001 Système de management environnemental La gestion des déchets (cas des peintures)</li> <li>- Définition, rôles, fonctions, lieux d'utilisations, codification Les compléments d'étanchéité pour les enceintes des bâtiments réacteur des paliers P4, P'4, N4 Les fiches techniques Préparation des surfaces (rappel). Types de stratifiés. La mise en oeuvre : classique, renforcée, préfabriquée, l'adhérence, le phasage, Les points singuliers suivant la note EDF TEGG EFT.GC 02 0253 A Les contrôles Information sur les fibres de carbone.</li> <li>- Ouverture du DSI Lecture de la fiche technique</li> <li>- Préparation des maquettes représentatives de puisards, de rétention, de points singuliers et de voiles en béton : Protection des angles vifs, préparation des surfaces, contrôles des supports, contrôles de l'ambient</li> <li>- préparation des produits, exécution des solins en pied des « rétentions » : Application du primaire Application du vernis. Nettoyage et repli de chantier</li> <li>- Renseignement du DSI Préparation de surface Contrôles Application Nettoyage et repli de chantier</li> <li>- Renseignement du DSI Préparation de surface Contrôles Application Nettoyage et repli de chantier</li> </ul>	
---	---	--

N° SEQUENCE		DUREE
2	<b>Bilan et synthèse de la formation</b>	/
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilan de la formation</li> <li>▪ Synthèse du stage</li> <li>▪ Evaluation de satisfaction de la formation</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia