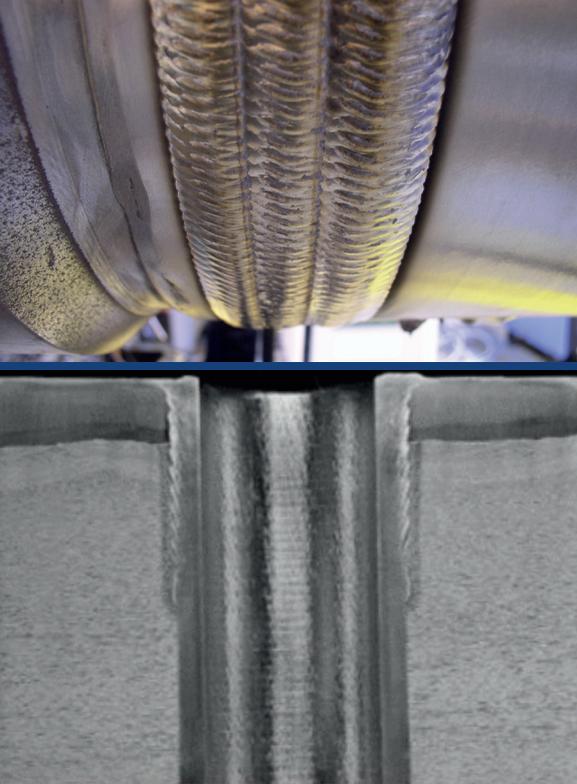


DIPLÔME UNIVERSITAIRE NUCLEAR WELDING TECHNOLOGIST

Polytech Nantes et Framatome Academy proposent à toute personne titulaire d'une première expérience industrielle
une formation diplômante NWT.

Cette formation est conçue pour donner à l'apprenant les compétences et l'autonomie nécessaires à la maîtrise du soudage lors de la conception, du développement, de l'industrialisation, de la réalisation industrielle et des contrôles. Elle intègre les savoir-faire relatifs aux interventions sur les sites de fabrication de composants nucléaires, sur les sites en exploitation et enfin sur les futurs sites de montage neufs.

Cette formation pratique (50% du temps en Travaux Pratiques) vous permettra de renforcer vos compétences grâce à l'expertise d'industriels reconnus dans le domaine du nucléaire !



EN RÉSUMÉ

- FRÉQUENCE : 3 promotions/an
- DATES : nous consulter
- DURÉE : 245 heures
- LIEU PRINCIPAL :
Site de FRAMATOME
2 rue Alphonse Poitevin
71380 SAINT-MARCEL
- TARIF : nous consulter. En tant qu'organisme certifié QUALIOP1, des aides au financement sont possibles

CONTENU ET OBJECTIFS

- Connaître les procédés de soudage mis en œuvre dans le domaine nucléaire (paramètres, réglages, avantages et inconvénients, matériels), et techniques associées.
- Maîtriser les exigences de qualité en soudage adaptées au domaine nucléaire (sur la base des normes NF EN ISO 3834-2 et NF EN ISO 14731).
- Connaître la métallurgie du soudage des matériaux métalliques (généralités et application aux matériaux du nucléaire).
- Connaître la réglementation des équipements sous pression (ESP) et des équipements sous pression nucléaire (ESPN), durant la fabrication et le suivi en service.
- Connaître les référentiels normatifs et codifiés appliqués dans l'industrie nucléaire.
- Comprendre la conception des équipements de l'îlot nucléaire.
- Savoir élaborer et développer une qualification d'un mode opératoire de soudage.
- Savoir choisir les produits d'apports et consommables de soudage liés aux procédés de soudage mis en œuvre.
- Connaître les modes d'endommagement métallurgique et les exigences de suivi en service.
- Connaître les exigences qualité du nucléaire (rôle des intervenants et exigences de traçabilité) et leur déclinaison opérationnelle.
- Connaître la défectologie dans les assemblages soudés, selon les procédés, et les méthodes de Contrôles Non Destructifs (CND) associés.

PREREQUIS

- Techniciens(ennes) diplômés(és) BAC+2 minimum dans le domaine de la transformation des matériaux, des Contrôles Non Destructifs des matériaux métalliques.
- Techniciens(ennes) diplômés(és) BAC+2 avec une expérience professionnelle d'au moins 3 ans en lien avec le soudage ou le travail des matériaux métalliques.
- Candidats(es) titulaires d'un BAC Pro dans le domaine du soudage et techniques connexes avec une expérience professionnelle justifiée par l'entreprise de chef soudeur, ou niveau technicien soudage.

L'admission est conditionnée à l'adéquation du profil du candidat à la formation. Selon le profil du candidat, l'admission peut être également conditionnée à la réussite de tests d'admission.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation se déroule en présentiel, elle s'appuie sur des supports papiers et/ou numériques. Elle est alternée avec des travaux pratiques en soudage et en Contrôle Non Destructif pour compléter les cours théoriques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

À l'issue de la formation, un examen écrit portant sur chaque module est organisé pour évaluer les connaissances techniques acquises en soudage dans le nucléaire.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS À LA FORMATION

Être salarié évoluant dans l'industrie nucléaire, tant dans les domaines du soudage, que de l'ingénierie, de l'inspection, de la fabrication, des achats, etc. La formation DU Nuclear Welding Technologist est une formation inter-entreprise (participants venant de plusieurs entreprises pour une même session de formation). Sur demande, l'Inspection Academy communiquera la date des sessions ouvertes à inscription.

De plus, nous nous engageons à apporter une réponse à toute demande d'information dans les meilleurs délais.

PROGRAMME

La formation DU Nuclear Welding Technologist se déroule sur 245 h (hors examens) réparties sur 6 à 8 semaines. La pédagogie s'appuie sur les connaissances académiques des enseignants-chercheurs de Polytech Nantes, sur les connaissances des experts de Framatome et d'EDF et sur l'expérience pratique de nos ingénieurs de fabrication.

Des études de cas, des travaux individuels et collectifs issus des retours d'expériences acquis dans l'industrie nucléaire permettent la mise en pratique des connaissances en cours d'acquisition.

Elle intègre l'expérience des participants et leurs enjeux d'avenir, le contexte socio-professionnel de leurs activités et les problématiques de leur milieu professionnel.

MODULES DE FORMATION

Module 1 : Procédés de soudage

Module 2 : Métallurgie du soudage, défautologie, Contrôles Non Destructifs

Module 3 : Conception, assurance qualité en soudage

Module 4 : Travaux Pratiques, mise en application

INTERVENANTS

Selon leur domaine de spécialité, les formateurs disposent tous de connaissances académiques approfondies, d'un retour d'expérience industriel dans les domaines de la métallurgie, du soudage, de la conception, de la réglementation, des Contrôles Non Destructifs et de la mise en œuvre de l'assurance qualité.

ET APRÈS ? DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

PRÉPARATION MÉTHODES SOUDAGE
(CAHIER DE SOUDAGE PAR EXEMPLE)

DÉVELOPPEMENT MODE OPÉRATOIRE DE SOUDAGE

ASSISTANCE TECHNIQUE EN FABRICATION

INSPECTION
(SURVEILLANCE FABRICATION, INSPECTION SOUDAGE, ETC.)

Contacts

g-fra-inspectionacademy@framatome.com

Tel : +33 (0)6 37 92 69 49

emmanuel.bertrand@univ-nantes.fr

Nous nous engageons à veiller à l'accueil, à l'accompagnement, à la formation et à l'orientation des personnes en situation de handicap.

Pour toutes questions, vous pouvez contacter notre référent handicap :
celine.lordel@framatome.com