

2025-2026

LES MÉTIERS DU NUCLÉAIRE

INGÉNIERIE INDUSTRIELLE ET MÉCANIQUE MAINTENANCE



Opération soutenue par l'État dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du Programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts

INGÉNIERIE INDUSTRIELLE ET MÉCANIQUE / MAINTENANCE

Avec la construction prochaine de deux réacteurs EPR2 sur le site de Penly, en Seine-Maritime, et le projet Aval du Futur, du site d'Orano La Hague, la Région Normandie est au cœur des grands projets énergétiques du pays. Ces chantiers d'envergure créent de **nombreuses opportunités professionnelles**, notamment dans les domaines de **l'ingénierie industrielle, de la mécanique et de la maintenance**, piliers essentiels du fonctionnement sûr et durable des installations nucléaires.

Ces métiers techniques, souvent méconnus, sont indispensables au quotidien du secteur nucléaire. **Les professionnels de l'ingénierie industrielle conçoivent, planifient et optimisent les équipements** et les processus utilisés dans les centrales et les usines. Ils garantissent l'efficacité, la sécurité et la conformité des installations aux normes les plus strictes.

Les techniciens et ingénieurs en mécanique, quant à eux, interviennent sur des systèmes complexes : pompes, vannes, turbines, structures métalliques... Leur mission est **d'assurer le bon fonctionnement, la réparation et la modernisation** de ces éléments clés, dans un environnement hautement réglementé.

La maintenance occupe elle aussi une place centrale. Préventive ou corrective, elle vise à anticiper les défaillances, à prolonger la durée de vie des équipements et à garantir la disponibilité des installations.

En Normandie, les acteurs de la filière nucléaire et les établissements de formation se mobilisent pour **préparer les jeunes et les professionnels en reconversion à ces métiers d'avenir**. Lycées techniques, IUT, écoles d'ingénieurs, centres de formation et organismes spécialisés proposent un **large éventail de cursus**, du bac professionnel au diplôme d'ingénieur, adaptés aux besoins du terrain.

Rejoindre les métiers de l'ingénierie industrielle, de la mécanique ou de la maintenance dans le nucléaire, c'est participer à une aventure technologique et humaine au service de la transition énergétique.



82 FORMATIONS EN NORMANDIE



QUELQUES FORMATIONS

SOUDEUR

Le soudeur assemble et répare des tuyauteries ou des structures métalliques sur des sites industriels, à partir de pièces préfabriquées.

Il intervient en atelier ou sur chantier pour des montages neufs, des modifications ou de la maintenance.

15 formations spécialisées en Normandie :

CAP Réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage : Lycée Pierre de Courbetin (Bolbec) ; Lycée Jules Verne (Caen)

Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle : Lycée Paul Cornu (Lisieux) ; Lycée Pierre de Courbetin (Bolbec) ; Lycée Edmond Doucet (Cherbourg-en-Cotentin) ; Lycée Tocqueville (Cherbourg-en-Cotentin) ; Lycée Emulation Dieppoise (Dieppe) ; Lycée Jules Verne (Caen) ; UIMM Rouen Dieppe (Rouen)

BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle : Lycée Pierre de Courbetin (Bolbec) ; Lycée Tocqueville (Cherbourg-en-Cotentin) ; UIMM Rouen Dieppe (Elbeuf)

Certificat de spécialisation Technicien soudage : Lycée Edmond Doucet (Cherbourg-en-Cotentin) ; Lycée Jules Verne (Caen) ; Lycée Jean Jooris (Dives-sur-Mer)

INGÉNIEUR SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Le professionnel de l'analyse des risques ! Il veille à l'application des exigences techniques, réglementaires et organisationnelles liées à la sûreté des installations nucléaires.

5 formations spécialisées en Normandie :

BUT Mesures physiques : Université de Caen, Université de Rouen

Licence générale de physique : Université de Caen

Ingénieur généraliste, option nucléaire : CESI (Rouen)

Ingénieur Génie Energétique : INSA (Rouen)

Ces parcours sont donnés à titre indicatif, afin de vous aiguiller dans votre recherche d'informations ; à chaque personne son parcours !

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter les équipes de l'Agence régionale de l'orientation et des métiers.

0 800 05 00 00

Service & appel gratuits

RESPONSABLE MAINTENANCE

Il assure, sur un site de production nucléaire, la surveillance, la maintenance préventive et corrective d'équipements mécaniques, hydrauliques et électriques.

16 formations spécialisées en Normandie :

Bac pro Maintenance des systèmes de production connectés : Lycée Tocqueville (Cherbourg-en-Cotentin) ; Lycée Schuman Perret (Le Havre) ; Lycée Edouard Delamarre Deboutville (Forges-les-Eaux) ; Lycée Ferdinand Buisson (Elbeuf) ; Lycée Modeste Leroy (Evreux) ; Lycée Risle Seine (Pont-Audemer) ; UIMM Rouen Dieppe (Rouen) ; Lycée Jean Rostand (Offranville)

Bac pro Techniques d'interventions sur installations nucléaires : Lycée Tocqueville (Cherbourg-en-Cotentin)

BTS Environnement nucléaire : Lycée Pablo Neruda (Dieppe)

BTS Maintenance des systèmes : UIMM Rouen Dieppe (Rouen) ; Lycée Tocqueville (Cherbourg-en-Cotentin) ; Lycée Edouard Delamarre Deboutville (Forges-les-Eaux) ; Lycée Modeste Leroy (Evreux) ; Lycée Risle Seine (Pont-Audemer) ; Lycée Emulation Dieppoise (Dieppe)

Bachelor Maintenance avancée : UIMM Rouen Dieppe (Dieppe)

TECHNICIEN RÉALISATION DE PRODUITS MÉCANIQUES

Il façonne les pièces mécaniques, assure réglages, contrôles et qualité de fabrication...

13 formations spécialisées en Normandie :

Titre de Conducteur d'installation et de machines automatisées : UIMM Rouen Dieppe (Rouen)

Bac pro Technicien réalisation produits mécaniques : Lycée Paul Cornu (Lisieux) ; Lycée Napoléon (L'Aigle) ; Lycée Pierre de Courbetin (Bolbec) ; Lycée Edmond Doucet (Cherbourg en Cotentin) ; Lycée Emulation Dieppoise (Dieppe) ; UIMM Rouen Dieppe (Rouen)

BTS Conception des produits industriels : UIMM Rouen Dieppe (Rouen) ; Lycée Napoléon (L'Aigle)

BTS Conception des processus de réalisation de produits : Lycée Anguier (Eu) ; UIMM Rouen Dieppe (Rouen) ; Lycée Paul Cornu (Lisieux) ; Lycée Napoléon (L'Aigle)

BTS Contrôle industriel et régulation automatique : Lycée Ferdinand Buisson (Elbeuf) ; Lycée A de Tocqueville (Cherbourg-en-Cotentin) ; Lycée Pablo Neruda (Dieppe)

Le saviez-vous ?

DU CAP AU BAC +5

Les longues études ne sont pas obligatoires pour travailler dans ce domaine !
Du CAP Conducteur installation de production, au diplôme d'ingénieur Génie
Énergétique, en Normandie, il y a des formations pour tous les profils.

SÛRETÉ
MAINTENANCE
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
FIABILITÉ
TECHNICITÉ
INNOVATION
RESPONSABILITÉ



SCANNEZ
POUR DÉCOUVRIR
TOUTES LES ÉCOLES
ET FORMATIONS EN
NORMANDIE

3 **mc**
L'AVENIR
DU NUCLÉAIRE
s'écrit ici en
Normandie 



BANQUE des
TERRITOIRES

