

2025-2026

LES MÉTIERS DU NUCLÉAIRE GÉNIE NUCLÉAIRE ET EXPLOITATION



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

GÉNIE NUCLÉAIRE ET EXPLOITATION

Avec **11% de la production nucléaire nationale**, la Normandie s'est taillé une place de choix dans cette filière stratégique d'avenir. Incontournable par ses savoir-faire et pionnière dans ses installations, elle accueillera **deux nouveaux réacteurs EPR2 à Penly** dans les années à venir. La région attend donc **ses futurs experts de l'atome**, afin de faire fonctionner la centrale.

Une fois la construction achevée, techniciens, opérateurs et ingénieurs vont **faire vivre l'installation au quotidien**. Des professionnels du génie nucléaire et de l'exploitation industrielle responsables des mises en service, des volumes de production et des arrêts de tout site nucléaire, dans le respect de **normes de sécurité strictes**. Ensemble, ils produisent une énergie compétitive et décarbonée et veillent à un approvisionnement national. **Experts du processus nucléaire**, ils interviennent à chaque étape de production et sont les garants de la sécurité et de la maîtrise des risques. Souvent organisé en continu, leur travail est exigeant et demande une appétence pour la dynamique en équipe, afin de relever des défis scientifiques et techniques en assurant une production continue d'énergie.

Pour former les **futurs salariés des centrales nucléaires**, la Normandie dispose déjà de formations d'excellence et en attend d'autres dans les prochaines années sur son territoire. De la licence pro au diplôme d'ingénieur en passant par des certifications professionnelles ou des BTS, des **parcours variés** permettent d'accéder aux métiers du génie nucléaire et de l'exploitation.

À l'arrivée, du travail pour une vie ! Le secteur observe une forte dynamique, porté par l'objectif de l'État d'atteindre la neutralité carbone d'ici à 2050. Troisième filière industrielle française, le nucléaire développe aujourd'hui des installations encore plus sûres, fait évoluer son parc existant et structure efficacement le recyclage du combustible utilisé.

Travailler dans le nucléaire, c'est mettre son savoir-faire au service d'une énergie fiable et décarbonée, et assurer la souveraineté énergétique nationale. En Normandie, tout est prêt pour vous former et vous accompagner. À vous de jouer !

18 FORMATIONS EN NORMANDIE



QUELQUES FORMATIONS

OPÉRATEUR DÉMANTÈLEMENT

Il organise la déconstruction d'anciennes installations nucléaires. En suivant un cahier des charges précis, il imagine et met en œuvre les solutions les plus sécurisées et les moins impactantes en fonction du site.

1 formation spécialisée en Normandie :

Licence professionnelle Radioprotection - parcours Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire : Université de Caen (dispensé à Cherbourg-en-Cotentin)

INGÉNIEUR EXPLOITATION NUCLÉAIRE

Il est le pilote du réacteur en temps réel : c'est lui qui gère le niveau de production de l'unité nucléaire. A mi-chemin entre technique et encadrement, ce métier exige de savoir travailler en équipe.

3 formations spécialisées en Normandie :

Ingénieur Génie physique et systèmes embarqués parcours génie nucléaire et énergie : EnsiCaen (Caen)

Ingénieur en Génie physique et systèmes embarqués - Ingénierie des installations nucléaires et instrumentation par apprentissage : EnsiCaen (Caen)

Master Energie - Maîtrise de l'Energie : Université de Rouen (Rouen)



TECHNICIEN RADIOPROTECTION

C'est lui qui protège les salariés d'un site nucléaire contre l'exposition à la radioactivité. Professionnel de la sécurité, il a en charge la prévention des risques pour les personnes, mais aussi les biens et l'environnement.

3 formations spécialisées en Normandie :

BTS Environnement nucléaire : Lycée Pablo Neruda (Dieppe)

Licence pro Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire : Université de Caen (dispensé à Cherbourg-en-Cotentin)

Master physique, parcours Radioprotection : Université de Caen (Caen)

INGÉNIEUR MESURE NUCLÉAIRE

Il est le garant du contrôle de la matière radioactive. Son expertise est cruciale dans le fonctionnement des installations, s'assurant notamment de la bonne gestion des déchets.

2 formations spécialisées en Normandie :

Master chimie - Contrôle de l'environnement industriel : Université de Caen (Caen)

Master Sciences de la matière - Matériaux avancés pour l'énergie : Université de Caen (Caen)

INGÉNIEUR DÉMANTÈLEMENT ET ASSAINISSEMENT

Concevoir et transmettre les consignes de sûreté et les bonnes pratiques lors d'un chantier de démantèlement, voilà le cœur de ce métier. Doté d'un sens relationnel aigu, cet ingénieur est un généraliste.

2 formations spécialisées en Normandie :

Ingénieur génie nucléaire : ESIX (Cherbourg-en-Cotentin)

Master ingénieur Génie nucléaire : ENSICAen (Caen)

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

Le saviez-vous ?

7 GRAMMES.

C'est le poids d'une pastille d'uranium. Chaque pastille peut pourtant libérer autant d'énergie qu'une tonne de charbon !

Les pastilles sont conditionnées en crayon pour être utilisées en centrale nucléaire.

**SÉCURITÉ
PILOTAGE
EFFICACITÉ
ATOME
ORGANISATION
MAÎTRISE DES RISQUES
PERFORMANCE**



SCANNEZ
POUR DÉCOUVRIR
TOUTES LES ÉCOLES
ET FORMATIONS EN
NORMANDIE

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



BANQUE des
TERRITOIRES

