

Diplôme d'ingénieur spécialisé en génie atomique de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)

 Durée de formation : 1 an

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur specialise en genie atomique, diplome de l'institut national des sciences et techniques nucleaires

Descriptif

Cette certification professionnelle vise à accompagner et soutenir le secteur nucléaire, notamment dans le cadre de la relance du nucléaire annoncée dans le discours du Président de la République, à Belfort, en février 2022. Le titre d'ingénieur spécialisé en Génie Atomique vise notamment à apporter les compétences nécessaires pour accompagner cette accélération du développement de l'énergie nucléaire autour de deux chantiers majeurs : le prolongement du parc nucléaire existant et un programme de construction de nouveaux réacteurs nucléaires.

C'est dans ce contexte de tension en compétences que s'inscrit le titre d'ingénieur spécialisé en Génie atomique dont l'objectif est de mettre à disposition de la filière nucléaire des ingénieurs spécialisés en nucléaire pour permettre le fonctionnement au meilleur niveau du parc actuel et de ses installations nucléaires associées, mais également le déploiement des projets tracés par la feuille de route stratégique énergétique française et, de manière plus globale, contribuer au développement de la filière nucléaire civile ou militaire en toute sécurité.

Objectifs

Sur un projet nucléaire, l'ingénieur en Génie atomique est ainsi en capacité :

- Analyser les caractéristiques scientifiques et techniques d'un projet nucléaire et en définir les contraintes afin de fournir au client un diagnostic éclairé du projet ;
- Analyser et appliquer les référentiels de sûreté, et la réglementation propre au nucléaire ;
- Assurer une veille technologique et réglementaire pour identifier de nouvelles évolutions dans son domaine ;
- De piloter des études et des essais aux différentes phases du projet nucléaire (ex. avant-projet, projet, production) ;
- De concevoir ou optimiser des équipements ou installations nucléaires ;
- De piloter des activités de maintenance ;

- De conduire tout projet en intégrant les spécificités socio-économiques propre au secteur nucléaire ;
- De manager des équipes chargées d'études nucléaires en respectant la sécurité au travail et la diversité, et en garantissant le maintien et le développement des compétences des équipes ;
- D'assurer une bonne communication avec les parties prenantes (équipes, clients, experts, autorités, ...) ;
- D'intégrer dans sa pratiques les responsabilités professionnelles, éthiques, et environnementales.

Débouchés

Secteurs d'activité :

- Organismes de recherche et développement de l'industrie du nucléaire
- Grands groupes industriels chargés de la conception et de l'exploitation des réacteurs nucléaires
- Sociétés de prestations de services et d'ingénierie nucléaire
- Organismes d'évaluation de la sûreté

Metiers visés :

- Ingénieur études
- Ingénieur radioprotection
- Ingénieur sûreté nucléaire
- Ingénieur maintenance
- Ingénieur procédés
- Ingénieur contrôle commande
- Ingénieur thermohydraulique
- Ingénieur neutronique
- Ingénieur mesure nucléaire
- Ingénieur exploitation nucléaire
- Chef de projet
- Ingénieur R&D nucléaire

MÉTIER PRÉPARÉS

Ingénieur/e nucléaire

Concevoir les centrales nucléaires de dernière génération, réaliser des études et des calculs pour la sûreté nucléaire, participer à des opérations de démantèlement... le métier d'ingénieur nucléaire intéresse différents profils, du neutronicien au chimiste.

Ingénieur/e d'études en sûreté nucléaire	L'ingénieur d'études en sûreté nucléaire analyse l'ensemble des risques présents sur un site donné et les moyens de prévention, mis ou à mettre en place, afin de garantir la sécurité des personnes, des installations nucléaires et de l'environnement.
Chef/fe de projet démantèlement nucléaire	De l'arrêt d'une centrale au processus d'assainissement (nettoyage) et d'évacuation des déchets nucléaires, en passant par le démontage du bâtiment réacteur et la destruction de toutes les charges explosives du site, la cheffe ou le chef de projet démantèlement nucléaire organise la déconstruction d'une installation.
Ingénieur/e en radioprotection	Spécialiste de la prévention des risques dans le domaine de la radioactivité, l'ingénieur radioprotection a un rôle-clé dans l'industrie nucléaire qui a encore de beaux jours devant elle.

OÙ SE FORMER ?

Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)	Temps plein ; 1 an	Saint-paul-lès-durance
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)	Temps plein ; 1 an	Gif-sur-yvette