

Diplôme d'ingénieur

Génie nucléaire

parcours technologie des réacteurs nucléaires et cycle du combustible

ETABLISSEMENT(S) D'ENSEIGNEMENT

Cnam

NIVEAU DE FORMATION Bac+3
Bac+4
Bac+5

DURÉE DE FORMATION 3 ans

LANGUE DE FORMATION 

LIEU(X) DE FORMATION Paris



MODALITÉ(S) DE FORMATION • Formation continue en alternance
• VAE/VAP

CONTACTS emmanuelle.galichet@ecnam.net

WEB formation.cnam.fr

PRÉREQUIS

Public concerné : diplôme bac+2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est d'assurer une formation scientifique, technique et humaine de haut niveau dans le domaine du nucléaire et d'élaborer une complémentarité avec les acquis d'une expérience professionnelle souvent longue et riche des élèves.

Cette formation assure ainsi un lien entre le savoir-faire du technicien et le savoir-concevoir de l'ingénieur. Elle permet à la personne formée de participer au processus d'innovation de la conception à la réalisation et d'avoir une vision globale des enjeux de la filière pour prendre les décisions managériales qui peuvent être demandées à un ingénieur.

Les ingénieurs doivent être capables :

- d'effectuer, dans le milieu industriel, dans un laboratoire de recherche et développement, un bureau d'études, une plateforme d'essais, une unité de production, un travail très diversifié permettant la prévision et la conception de systèmes complexes en respectant une démarche qualité et en tenant compte de l'environnement.
- de concevoir et réaliser des produits en intégrant les contraintes liées aux procédés de transformation retenus (ingénierie simultanée).

LES COMPÉTENCES VISÉES

L'ingénieur Cnam spécialité Génie Nucléaire est capable, selon le parcours choisi de :

- Conduire des projets industriels relevant :
 - du cycle du combustible nucléaire (de l'extraction et du traitement du minerai jusqu'au retraitement)
 - de l'optimisation des procédés de fabrication
 - de la conception des installations nucléaires
 - de l'analyse des risques et des normes de sécurité- de construction ou de déconstruction d'une installation nucléaire
- Assurer la sûreté des installations nucléaires
- Assurer la maintenance des installations nucléaires
- Piloter des installations nucléaires
- Assurer la radioprotection des travailleurs et de l'environnement des installations nucléaires

LES MÉTIERS

L'ingénieur de la spécialité génie nucléaire du Cnam est capable d'effectuer, dans le milieu industriel, dans un laboratoire de recherche et développement, un bureau d'études, une plate-forme d'essais, un travail très diversifié permettant la prévision et la conception de systèmes complexes en respectant une démarche qualité et en tenant compte de l'environnement.