DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie nucléaire, en convention avec le CESI, en partenariat avec l'ITII Ile de France En formation continue

Code : ING8600B



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de la formation est de former des ingénieurs disposant d'une forte compétence technique dans les domaines de la maintenance ou de la construction-déconstruction des installations industrielles de haute technologie, conscients de la finalité économique de leur métier, préparés à accompagner les changements techniques, aptes à maîtriser la gestion des projets et à animer des équipes, capables de comprendre l'environnement de l'entreprise et de s'adapter à son évolution. Avec les enseignements spécialisés, ils acquerront en plus de hautes compétences dans le domaine du nucléaire, qui leur permettra d'intégrer toute industrie du domaine nucléaire.

Compétences et débouchés

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 .

L'ingénieur Cnam spécialité Génie Nucléaire est capable de suivant le parcours choisi de :
- Conduire des projets industriels relevant :

o du cycle du combustible nucléaire (de l'extraction et du traitement du minerai jusqu'au retraitement)
o de l'optimisation des procédés de fabrication
o de la conception des installations nucléaires
o de l'analyse des risques et des normes de sécurité
o de construction ou de déconstruction d'une installation nucléaire de base
- 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

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

BTS :
Assistance Technique d'Ingénieur
Chimiste
Construction Navale
Contrôle Industriel et Régularisation Automatique
Fluides, Energie, Environnement
Maintenance Industrielle
Physico-métallographe de Laboratoire
Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire
Traitement des Matériaux

DUT :
Génie Civil
Chimie
Génie Biologique
Génie Chimique, Génie des Procédés
Génie Industriel et Maintenance
Hygiène, Sécurité et Environnement
Mesures Physiques
Sciences et Génie des Matériaux

AUTRES DIPLOMES ELIGIBLES :
Licences Scientifiques et/ou Techniques
Classes Préparatoires

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
37542

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

Formacode
Énergie nucléaire [24134]
Physique nucléaire [11428]

Code du parcours
ING8600B

Modules d'enseignement

S3

- → Langues vivantes S3
- → Sciences économiques humaines et sociales S3
- → Sciences et technologies nucléaires S3
- → Séquences en entreprise S3
- → UE Sciences pour l'ingénieur S3

S4

- → Sciences économiques humaines et sociales S4
- → Sciences et technologies nucléaires S4
- → Sciences pour l'ingénieur S4
- → Séquences en entreprise S4

S5

- → Construction-déconstruction
- → Langues vivantes S5
- → Maintenance
- → Sciences économiques humaines et sociales S5
- → Sciences et technologies nucléaires S5
- → Sciences pour l'ingénieur S5

S6

- → Séquences en entreprise et mémoire ingénieur

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam