

Diplôme d'ingénieur spécialité Génie nucléaire, en convention avec le CESI, en partenariat avec l'ITII Ile-de-France

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie nucléaire, en convention avec le CESI, en partenariat avec l'ITII Ile de France en apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Cycle de formation initiale en alternance par la voie de l'apprentissage.

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

Objectifs

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.

Modalités de validation

Contrôle continu en séquence académique. Validation professionnelle par le maître de stage (tuteur ingénieur). Avis de passage émis par une commission paritaire. Diplôme délivré par le Cnam par un jury paritaire.

Compétences

Valide à partir du 01-09-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2026

Code : ING8600A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Emmanuelle GALICHET

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7

(ex Niveau I)

Mention officielle : accrédité par

la CTI jusqu'au 31 août 2026

Mode d'accès à la certification

:

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation

NSF : Technologies industrielles

fondamentales (200) , Energie,

génie climatique (227) , Santé

(331)

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP18280

Code CertifInfo : 80032

Contact national :

Antenne Alternance

61, rue du Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis

Francine Richard

[alternance.eicnam-](mailto:alternance.eicnam-landy@cnam.fr)

landy@cnam.fr

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

Enseignements

180 ECTS

S1 30 ECTS

Sciences pour l'ingénieur S1	USR260
	8 ECTS
Sciences et technologies nucléaires S1	USR261
	5 ECTS
Sciences économiques humaines et sociales S1	USR262
	3 ECTS
Langues vivantes S1	USR263
	1 ECTS
Séquences en entreprise S1	UAR210
	13 ECTS

S2 30 ECTS

UE Sciences pour l'ingénieur S2	USR264
	6 ECTS
Sciences et technologies nucléaires S2	USR265
	8 ECTS
Sciences économiques humaines et sociales S2	USR266
	4 ECTS
Séquences en entreprise S2	UAR211
	7 ECTS
Séquence internationale	UAR212
	5 ECTS

S3 30 ECTS

UE Sciences pour l'ingénieur S3	USR267
	5 ECTS
Sciences et technologies nucléaires S3	USR268
	6 ECTS
Sciences économiques humaines et sociales S3	USR269
	2 ECTS
Langues vivantes S3	USR26A
	2 ECTS
Séquences en entreprise S3	UAR213
	15 ECTS

S4 30 ECTS

Sciences pour l'ingénieur S4	USR26B
	7 ECTS
Sciences et technologies nucléaires S4	USR26C
	8 ECTS
Sciences économiques humaines et sociales S4	USR26D
	3 ECTS
Séquences en entreprise S4	UAR214
	12 ECTS

S5 30 ECTS

Sciences pour l'ingénieur S5	USR26E
------------------------------	--------

4 ECTS

Sciences et technologies nucléaires S5

USR26F

12 ECTS

Sciences économiques humaines et sociales S5

USR26G

2 ECTS

Langues vivantes S5

USR26H

2 ECTS



Maintenance

USR26J

10 ECTS



Construction-déconstruction

USR26K

10 ECTS

S6 30 ECTS

Séquences en entreprise et mémoire ingénieur

UAR215

30 ECTS