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

Présentation

Publics / 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

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.

Compétences

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



Fin d'accréditation au 31-08-2026

Code: ING4800B

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

:

- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF:

Métiers (ROME):

Code répertoire : RNCP18280

Code CertifInfo: 80032

Contact national:

Cnam

292 rue Saint martin 75003 Paris

contact paris@lecnam.net

- 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

Radioprotection et réglementation

	122 ECTS	
58 ECTS		
Sciences pour l'Ingénieur :		
Statistiques et probabilités		USR220
		4 ECTS
Analysa vactorialla		USR22E
Analyse vectorielle		2 ECTS
		ZECIS
Mécanique (point, fluide, CAO)		USR20E
		4 ECTS
Thermodynamicus		LICDAAL
Thermodynamique		USR20E
		2 ECTS
Sciences et technologies nucléaires :		
Initiation aux codes de simulation numérique		USR228
		2 ECTS
Technologie des réacteurs nucléaires		USR20F
		4 ECTS
Travaux pratiques : détection des rayonnements		USR200
		4 ECTS
Matériaux pour le nucléaire		USR20F
		4 ECTS
Sciences Economiques Humaines Sociales :		
Management et organisation des entreprises		USR22E
		4 ECTS
Management de projets pour l'ingénieur		USR22F
		2 ECTS
Une US à choisir parmi : 2 ECTS		
one de a dioloii pairii i		
Anglais	USEA1X	
	2 ECTS	
Russe (LV2)	USLG01	
	2 ECTS	
Chinois (LV2)	USLG03	
	2 ECTS	
Arabe (LV2)	USLG05	
	2 ECTS	
6 mois tutorés + rapport + soutenance		UAR203
		22 ECTS
Comportement professionnel en relation avec l'Ecole		UAEA0A
		2 ECTS
64 ECTS		
Sciences pour l'Ingénieur :		
Initiation à Labview		USR220
		2 ECTS
Méthodes d'analyse de risques industriels (général et appliqué au nucléaire)		USR22F
		2 ECTS
Sciences et technologies nucléaires :		
Dedianataction at viglamentation		LICD20V

122 ECTS

USR20Y

