

# Master Génie industriel

## Parcours Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels dans l'industrie nucléaire (MMRIIn)

### Inscription

Candidature à partir du mois de mars. Informations sur le site <https://sciences-tech.u-pec.fr>

Rentrée fin septembre

### Durée de la formation

1 an

M2 : 325 heures d'enseignement

### Rythme de l'alternance

- 4 semaines à l'université
- 4 semaines en entreprise

### Etablissement partenaire

UPEC CFA

### Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et technologie

Campus universitaire de Sénart  
Bâtiment F2 - Bureau 111  
37, rue Georges Charpak  
77127 Lieusaint

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Thibault Lemaire  
mmri@u-pec.fr

#### Référente administrative

Isabelle Brié  
01 64 13 41 92  
mmri@u-pec.fr

#### Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15  
baip-sciences@u-pec.fr

### À SAVOIR

#### Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage (pour les jeunes jusqu'à 30 ans)
- contrat de professionnalisation (sans condition d'âge) : formation continue

*Formation de cadres responsables d'un service maintenance et/ou capables d'optimiser la gestion d'un actif dans l'industrie nucléaire, de conduire des projets en intégrant la maîtrise des risques industriels, de concevoir et mettre en œuvre un système de management intégré qualité/environnement/sécurité.*

### Débouchés

- Responsable maintenance, sûreté de fonctionnement, hygiène et sécurité
- Ingénieurs en soutien logistique
- Chef de projets sûreté de fonctionnement
- Ingénieur conseil en prévention
- Responsable d'exploitation

### Compétences

Le diplômé est capable de :

- conduire un projet industriel en intégrant la maîtrise des risques liée à l'industrie nucléaire,
- définir des stratégies et des programmes de maintenance optimisés à partir du retour d'expérience,
- utiliser les techniques de la sûreté de fonctionnement pour analyser, évaluer et gérer les risques dans le contexte nucléaire,
- piloter le processus maintenance en agissant sur les maintenances préventives et correctives,
- rechercher les causes des incidents ou accidents pour identifier les actions à mener,
- appréhender les facteurs humains, mesurer leurs incidences au niveau comportemental, méthodologique et organisationnel,
- définir des indicateurs et mettre en place des outils de mesure pour évaluer, contrôler et décider des actions à entreprendre,
- effectuer une analyse de la valeur, évaluer le cycle de vie et le coût de possession pour spécifier et choisir les investissements,
- connaître les réglementations et les référentiels relatifs aux risques et aux systèmes de management intégré (sécurité, qualité, environnement nucléaire).

### Contenu pédagogique

Gestion des actifs de production et des risques industriels et organisationnels dans l'industrie nucléaire – Sûreté de fonctionnement et de management de la maintenance des installations nucléaires – Eléments organisationnels et prévisionnels – Facteurs humains et organisationnels, prévention des risques professionnels – Analyse du cycle de vie et coût possession – Maintenance avancée dans l'industrie nucléaire – Techniques de maintenance avancées des matériels des centrales nucléaires – Anglais pour le génie industriel

### Public

Titulaire du Master 1 MMRI. L'entrée directe en seconde année en alternance est possible sur décision du jury d'admission.