

# Master Génie industriel

## Parcours Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels (MMRI)

### Inscription

Téléchargement des dossiers à partir du 1<sup>er</sup> mars sur le site [www.u-pec.fr](http://www.u-pec.fr)

### Rentrée début octobre

### Durée de la formation

- Durée totale : 2 ans

### Rythme de l'alternance

- 4 à 8 semaines à l'université  
- 4 à 8 semaines en entreprise

### Etablissement partenaire

CFA Sup 2000

### 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](mailto:mmri@u-pec.fr)

#### Référente administrative

[mmri@u-pec.fr](mailto:mmri@u-pec.fr)

#### Bureau d'insertion professionnelle

01 45 17 13 36  
[baip-sciences@u-pec.fr](mailto: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 industriel, 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,
- 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,
- piloter le processus maintenance en agissant sur les maintenances préventive et corrective,
- 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).

### Contenu pédagogique

Master 1 : Bases scientifiques et technologiques – Outils numériques pour le génie industriel – Fiabilité, maintenabilité, disponibilité – Méthodes d'amélioration continue en maintenance – Management des outils de production – management – gestion de projet

Option : maintenance des installations nucléaires (accessible en contrat de professionnalisation)

Master 2 : Gestion des actifs de production et des risques industriels et organisationnels – Méthodes de sûreté de fonctionnement et de management de la maintenance – Facteurs humains et organisationnels, prévention des risques professionnels – Techniques de maintenance avancées – Analyse du cycle de vie et coût possession – Mise en œuvre de la maintenance et externalisation – Anglais pour le génie industriel

### Public

- Master 1 : titulaire d'une licence sciences et technologie de préférence dans le domaine des sciences de l'ingénieur
- Master 2 : l'entrée directe en seconde année en alternance est possible sur décision du jury d'admission