

Master Génie industriel

Parcours Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels (MMRI)

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

2 ans

M1 : 575 heures d'enseignement

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 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
- Ingénieur 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 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).

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.