

Master Génie industriel parcours Maintenance et maîtrise des risques industriels (MMRI)

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Génie Industriel

UFR/Institut :

-
-

Type de diplôme :

Master

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3,
Bac + 4,
[Autre]

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training,
Alternate training (program where the time is shared
between courses and professional experience)

Présentation de la formation

Ce parcours a pour objectif de former des spécialistes capables de maîtriser les savoirs des sciences de l'ingénieur afin d'optimiser la maintenance et de maîtriser les risques à caractère industriel. Le diplômé est ainsi capable d'analyser, de modéliser et de concevoir des systèmes mettant en œuvre des informations, en vue de leur traduction, leur transmission et leur interprétation au sein d'architectures et de structures matérielles, organisées, interagissant avec un environnement dynamique.

Capacité d'accueil

En formation initiale et en alternance

M1 : 20 à 25

M2 : 25

Targeted skill(s)

- Posséder des connaissances des techniques de la maintenance et de la sûreté de fonctionnement
- Diriger et conduire un projet industriel : appréhender les facteurs humains, mettre en œuvre la législation sur la maîtrise des risques industriels, effectuer une analyse de la valeur, évaluer le coût de possession pendant un cycle de vie, évaluer les risques et les contrôler

Further studies

La poursuite usuelle est l'emploi (100% d'emploi 12 mois après diplômation) ou le doctorat.

Career Opportunities

- 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

Les emplois se situent dans les services de gestion des risques, les bureaux d'études, le conseil et le contrôle, les sociétés d'assurances, les services maintenance, sécurité des entreprises, l'énergie (nucléaire, solaire, pétrolière, eaux...), le transport (routier, ferroviaire, aérien, naval, aérospatial...), les travaux publics, les bureaux méthodes et expertises.

Voir fiches ROME : H1302, H1502, I1102, M1 402)

Environnement de recherche

Le master s'appuie sur deux laboratoires de recherche :
- Modélisation et Simulation Multi Échelle (MSME),

- Centre de Recherche en Thermique Environnement et Systèmes (CERTES).

Organisation de la formation

La première année (M1) correspond à un tronc commun qui amène au choix du pôle des compétences que l'étudiant souhaitera développer (maintenance, risques) du parcours "Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels" en 2e année (M2).

- > Voir la liste des unités d'enseignement (programme) en M1
- > Voir la liste des unités d'enseignement (programme) en M2

Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation bureautique, plateforme d'enseignement des langues en ligne)

Stage / Alternance

En M1 stage de 4 mois
En M2 stage de 6 mois obligatoire

M1 et M2 en apprentissage : alternance 1 mois en entreprise et 1 mois en formation

Test

L'évaluation est organisée sous la forme d'épreuves terminales ou de contrôle continu, théoriques ou pratiques, ou de toute combinaison de ces formes d'examens.

Modalités d'admission en formation initiale

Le master Génie Industriel parcours Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels accueille des étudiants titulaires d'une licence générale en sciences pour l'ingénieur mais également des étudiants issus d'écoles d'ingénieurs. L'admission se fait alors sur dossier et entretiens.

Modalités d'admission en formation continue

Public concerné

Techniciens ou ingénieurs souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter.

Le master 2 est conventionné par la région Ile-de-France pour les demandeurs d'emploi depuis 2018.

Pré-requis

Etre en poste sous le régime de la formation continue. L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis.

Tarif de la formation

En master : de 6000 à 6600 € par année de formation

> Pour en savoir plus

Le master en alternance est accessible en contrat de professionnalisation sans condition d'âge.

Attention : pour une inscription en alternance, télécharger le dossier de candidature (voir rubrique "Candidature")

Modalités d'admission en formation par alternance

- Accès au parcours à partir de la première année de master : étudiants ayant validé une licence 3 ou son équivalent (en France

ou à l'étranger)

- Accès au parcours à partir de la deuxième année de master : étudiants ayant validé un master 1 ou son équivalent (en France ou à l'étranger)

L'admission se fait sur dossier puis 2 entretiens (pour le master 2). Les étudiants doivent avoir moins de 30 ans à la date de démarrage de leur contrat d'apprentissage.

Pour en savoir plus sur l'apprentissage, consulter www.cfasup2000.fr

Pour déposer un dossier, voir ci-dessous rubrique "Candidature"

Modalités d'admission en formation en VAE

Diplôme accessible en validation des acquis de l'expérience, sous certaines conditions.

Examen des dossiers par la commission de la VAE

> En savoir plus

Candidature

Formation initiale

• Etudiants ou adultes en reprise d'études :

pour le M1 candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

pour le M2 candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

• Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org

• Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Formation en alternance

> Télécharger le dossier de candidature en Master 1

Date limite de candidature : 6 mai 2020

> Télécharger le dossier de candidature en Master 2

Date limite de candidature : 6 mai 2020

Partenariats

Fives Maintenance, X-FAB, Disneyland Paris, DGA, Safran, Derichebourg

Director of studies

Responsable de la mention : Thibault Lemaire

Responsable du M1 : Thibault Lemaire

Responsables du M2 parcours MMRI : Thibault Lemaire

Secrétariat

UPEC - UFR de sciences et technologie

Campus universitaire de Sénart

Bâtiment F2 - Bureau 111

37, rue Georges Charpak - 77127 Lieusaint

mmri@u-pec.fr

