

Master Maintenance et maîtrise des risques industriels

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

UFR/Institut :

UPEC – UFR de Sciences et technologie

Type de diplôme :

Master en 1 an

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Lieu(x) de formation :

Campus de Sénart

Durée des études :

1 an par validation des acquis de l'expérience

Accessible en :

Formation continue

Présentation de la formation

La mention "Sciences pour l'ingénieur", spécialité "Maintenance et maîtrise des risques industriels" a pour objectif de former des spécialistes capables d'acquérir et de maîtriser les savoirs des sciences de l'ingénieur pour permettre l'appropriation des savoir-faire dans les différents secteurs industriels afin d'optimiser la maintenance et de maîtriser les risques à caractère industriel.

Ce master a aussi pour objectif de former les stagiaires à la maîtrise des sciences pour l'ingénieur afin de leur permettre 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.

Il doit permettre aux stagiaires d'appliquer ces connaissances à différents niveaux de conception, d'intégration et de maintenance requis par le fonctionnement fiable, sûr, performant des dits systèmes, depuis leur plus petit composant jusqu'à leur totale intégrité.

Compétence(s) visée(s)

Un stagiaire ayant suivi cette formation sera capable de :

- savoir diriger et conduire un projet industriel,
- appréhender les facteurs humains,
- connaître les techniques de la sûreté de fonctionnement,
- 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.

Débouchés professionnels

Les débouchés concernent les emplois d'ingénieurs maintenance, sûreté de fonctionnement, de chefs de projets sûreté de fonctionnement. Ils 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.

Organisation de la formation

La formation comprend 870 heures d'enseignement organisés à temps plein sur deux périodes de 4 mois hors examens (janvier - avril, septembre - décembre).

> Téléchargement du programme détaillé

Contrôle des connaissances

Pour être déclaré titulaire du diplôme, le stagiaire doit avoir obtenu une moyenne de 10/20 à chacune des deux périodes.

Le jury pourra décider d'une compensation entre les deux périodes.

Un stagiaire ayant validé uniquement la période 1 obtiendra le diplôme de maîtrise des sciences pour l'ingénieur.

Modalités d'admission en formation initiale

Cette formation s'adresse à un public de techniciens titulaires :

- d'une licence, d'une licence professionnelle ou d'un Bac+3 validé dans le domaine des sciences de l'ingénieur,
- et ayant une expérience professionnelle d'au moins trois ans postérieure à l'acquisition du dernier diplôme dans le secteur concerné. Ceci permet de réduire la durée de la formation à deux périodes de quatre mois à temps plein en utilisant la procédure de validation des acquis.

D'autre part, et sous les mêmes conditions, un candidat titulaire d'une maîtrise pourra suivre uniquement la deuxième période de stage (4 mois de septembre à janvier).

L'admission est subordonnée à l'accord du directeur de la formation.

N.B : Il est également possible de poser sa candidature pour suivre la totalité du master (2 ans) ou la première année (obtention de la maîtrise de sciences de l'ingénieur)

Candidature

Financement individuel : nous consulter

Conditions particulières pour les demandeurs d'emploi.

Salarié : consultez nos pages financement

Attention : les dossiers de demande de financement doivent être envoyés 4 mois minimum avant le début de la formation après un entretien avec le responsable du master.

Responsables pédagogiques

Jean-Félix Durastanti

Scolarité

Antony Héritier

Tél. : 01 45 17 13 02

fc.sciences@u-pec.fr