

Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)



MASTER M2

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :

Les candidatures au master se font sur le site de l'Université. Un dossier électronique doit y être déposé par le candidat. Deux sessions sont organisées : Fin avril à fin juin, puis début juillet à début septembre.

• Lieux de formation :

Bâtiment Alexandra David Néel, 93160 Noisy-le-Grand

• Calendrier :

Stage de 5 à 6 mois entre début février et le 30 septembre.

• Contacts :

- Responsable de formation : BEDIDI Ali

- Secrétaire pédagogique : ZIANI Nadia

Bâtiment : Alexandra David Neel

Bureau : 105

Téléphone : 01.49.32.90.70

Email : Nadia.Ziani@u-pem.fr

Pour candidater : <https://candidatures.u-pem.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

(SIO-IP) : sio@u-pem.fr / 01 60 95 76 76

POUR Y ACCÉDER

L'accès en M2 est ouvert, sans sélection, aux étudiants validant le M1 de ce master. Les titulaires de M1 d'autres masters du domaine de l'environnement ou du domaine des sciences, technologies, santé, ou encore les diplômés d'écoles d'ingénieurs peuvent être accueillis. Leurs candidatures seront examinées par la commission d'admission du master.

COMPÉTENCES VISÉES

Les diplômé(e)s acquièrent :

- Une connaissance approfondie des phénomènes naturels générateurs des risques, les dommages qui peuvent en résulter, ainsi que les différents volets de la prévention et de la gestion des risques.
- Une connaissance théorique et pratique des risques industriels : risques majeurs, études de dangers, méthodes d'analyse des risques, ICPE, études d'impact, sites et sols pollués, traitements des déchets.
- Une compétence dans le diagnostic des sols pollués
- Les outils pour l'observation, l'étude, la gestion et la cartographie des risques (Télétection, SIG, photogrammétrie, ...)
- Des connaissances dans le droit de l'environnement

APRÈS LA FORMATION

Plusieurs niveaux d'embauches apparaissent possibles avec cette filière : la recherche dans le domaine des risques naturels dans des laboratoires universitaires, en association avec des organismes publics. Au niveau professionnel, l'insertion peut avoir lieu dans des bureaux d'études privés ou publics (géotechnique, hydrogéologie, stockage de déchets), des services techniques de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre des grandes infrastructures, de grands établissements (SNCF, EDF, GDF, RATP, IRSN, etc.) et grandes entreprises de TP, des services techniques de l'état (DDE, DRIRE, DDA) et des collectivités territoriales (fonction territoriale, municipalité, communauté de commune). L'insertion professionnelle des anciens étudiants est comparativement très bonne.

LES + DE LA FORMATION

- Formation axée sur les risques naturels, les risques industriels et le traitement des sols pollués.
- Différents intervenants professionnels apportent à la formation un côté pratique en lien direct avec le monde des entreprises.
- L'introduction d'outils (SIG, Télétection, photogrammétrie, ...).
- L'intervention de professionnels apporte un vrai plus à cette formation.
- Une pédagogie d'études de cas et de mini projets renforce le côté pratique.

PROGRAMME

Semestre 3

Législation/Normes/Sécurité
Diagnostic des sols pollués
Géologie de l'ingénieur et Géotechnique
Sorties/visites
Risques naturels
Risques industriels
Risques : applications
Télé-détection
SIG et Bases de données
Outils pour les géorisques

Semestre 4

Stage