



Une formation de référence au cœur de l'histoire de Mines Paris – PSL

Le MS® MIRIS s'inscrit au cœur de la mission que s'est fixée Mines Paris – PSL **d'accompagner les transformations numériques et les transitions écologiques.**

Le MS® MIRIS s'inscrit aussi dans l'histoire de l'école. Bâtissant sur près de 40 ans de formation exécutive sur les enjeux de l'industrie minière, entre 1974 et 2012, **Mines Paris – PSL a créé en 2014 le MS® MIRIS dont la vocation est de former des professionnels de l'industrie des ressources minérales responsable.** Le MS® MIRIS vise ainsi à accompagner le secteur des mines et carrières vers l'intégration des projets miniers, de l'exploration à l'après-mine en passant par l'exploitation dans leur environnement physique et humain, en concertation avec les acteurs du territoire.



Une formation internationale co-accréditée par trois écoles d'ingénieurs

Le MS® MIRIS est porté par **Mines Paris – PSL**, et co-accrédité par l'**École Nationale Supérieure de Géologie de Nancy (ENSG)** et l'**École des Mines de Nancy**.



La formation s'inscrit dans le cadre de la « Chaire Industrie Minérale et Territoires », une chaire recherche et formation qui soutient chaque année deux à trois étudiants du MS® MIRIS en s'acquittant des frais de formation.



Une formation de haut niveau pour des professionnel(le)s engagé(e)s

Le MS® MIRIS s'adresse :

- ✓ Aux professionnels de l'industrie minière ;
- ✓ Aux ingénieurs spécialistes en environnement ;
- ✓ Aux techniciens supérieurs ayant de l'expérience ;
- ✓ Aux cadres et décideurs du développement économique et social ;
- ✓ Aux hauts-fonctionnaires des administrations publiques en charge des mines et des territoires ;
- ✓ Aux enseignants, formateurs...

Pour postuler au MS® MIRIS, vous devez être diplômé d'un Master 2, d'un diplôme d'ingénieur, ou équivalent. Vous pouvez aussi postuler si vous n'êtes pas diplômé d'un Master 2, diplôme d'ingénieur ou équivalent si vous pouvez démontrer une expérience d'au moins 5 ans dans les domaines de la formation.





Une formation taillée pour l'industrie minière responsable

Un programme d'un an, en trois temps, de ~900 heures d'enseignement plonge les étudiant(e)s dans les enjeux de l'industrie des ressources minérales :

Tronc commun (oct-janv)

- Stage de terrain en géologie de l'ingénieur, mines et environnement ;
- Processus minier : exploration, méthodes d'exploitation et de traitement ;
- Échantillonnage ;
- Économie des projets miniers ;
- Enjeux environnementaux, sociaux et humains ;
- Gestion des risques et de la sécurité ;
- Simulation de situation de crise ;
- Géopolitique, marché et rôle des avocats et des banques.

Options (janv-avril)

Deux options :

- **Opérations minières à ciel ouvert et en souterrain**
(Géomécanique et gestion de l'eau ; modélisation de gisement, évaluation de ressources et planification ; atelier de synthèse « de la prospection à l'exploitation » ; aspects techniques (abattage à l'explosif, dimensionnement de flottes d'équipements...) ; bilans miniers ; incertitudes et risques ; visites techniques) ;
- **Valorisation et traitement de minerais** (Caractérisation de l'interface minéral/eau ; modélisation et évaluation des ressources ; exploitation des matières premières minérales ; étude de cas de traitement de minerai ; traitements des minerais avancés ; recyclage ; management des ressources)

Projet de fin d'études (mai-sept)

Le projet de fin d'études est un travail d'étude et de recherche appliqué à chaque option du MS®. Le sujet est défini par l'étudiant et son organisme ou entreprise d'origine en relation avec ses préoccupations professionnelles actuelles ou futures. Lors de cette mission, l'élève bénéficie d'un double encadrement, par son tuteur industriel et un tuteur académique.



Informations pratiques

Durée	12 mois, d'octobre à septembre
Candidature	Janvier-Juin
Dossier candidature	CV + Lettre de motivation + dossier de candidature à retrouver ici
Date de la rentrée	Début octobre
Langue	Anglais (Français si tous les étudiants parlent français le jour de la rentrée)
Tarif	8 500-16 000 EUR (hors frais de séjour)

Frais de formation

- **Candidature individuelle** : 7 500 EUR + **Droits d'inscription** 800 EUR + **CVEC** ~100 EUR + **Frais de séjour** à prévoir
- **Candidature entreprise** : 15 000 EUR

Contact

resp_miris@minesparis.psl.eu