



Mine & Société
Réseau d'Excellence

NEW POST MASTER DEGREE® offered by three French Higher Education Institutions **MINES ParisTech, Geology Nancy and MINES Nancy** in the framework of the "Mine & Society" Network of Excellence (under accreditation process)

MINERAL RESOURCES INDUSTRY & SOCIETY (MIRIS)

To train experts for the mineral resources industry in order to assist the mining sector towards the best possible integration of mining projects in their physical and human environment through dialogue between the territory stakeholders

PROSPECTIVE STUDENTS

- Professionals of the mining industry,
- Environmental engineers,
- Young graduates (MSc or Ming),
- Technicians with professional experience,
- Executives and decision makers in economic and social development, executives of public administrations,
- Teachers, trainers ...

INFORMATION

Next session: October 2017

Duration: 12 months

Core courses: October 2017 to January 2018

Majors: February to April 2018

Language: English (except major #4 in French)

Registration: March to July 2017

Please contact us
for receiving the registration form

CONTACTS

Mrs Claudie De Vreese
Training assistant



+33 1 64 69 48 94

resp_miris@geosciences.mines-paristech.fr

Cost for company: 15 000 €

Cost for individual students: 7 500 €

Registration fees: 800 €

PROGRAMME

CORE COURSES: mineral resources industry and society

(450 hours – 25 ECTS) in Fontainebleau (France) near Paris

Field works in geology, mining and environment; mining methods and processing; economics of mining projects; environmental, social and human issues; crisis simulation; technical visits

MAJOR 1 – Open-pit and underground mining operations

(390 hours – 20 ECTS) in Fontainebleau (France)

Geomechanics and water management; deposit modelling and mine planning; technical aspects (blasting, sizing of mining equipment fleet, etc.); sampling and reconciliation; uncertainties and risks; synthesis project "from exploration to mining"; technical visits

MAJOR 2 – Exploration and modelling of deposits

(330 hours – 20 ECTS) in Nancy (France)

Integrated models of deposits and provinces, anomalies, structural and geodynamic frameworks, sedimentary basins, presentation of major types of deposits, Mineral characterization, modeling and evaluation of deposits, exploration of metallic deposits

MAJOR 3 – Beneficiation and mineral processing

(390 hours – 20 ECTS) in Nancy (France)

Characterization of the mineral / water interface; resource modelling and evaluation; mining of mineral raw materials; ore processing and case studies; advanced mineral processing; recycling; resource management

MAJOR 4 – Public Administration of Mines

(330 hours – 20 ECTS) in Fontainebleau (France)

Public policies of the mining sector; mining contracts and their negotiation; analysis; economic and financial management: application to mining activities; taxation

PROFESSIONAL THESIS

630 hours – 30 ECTS, from May to September 2018

WHY A PROFESSIONAL THESIS?

The professional thesis is a study and research work applied to each major of the programme. The subject is defined by the student and his/her organization or company of origin in relationship with his/her actual or future professional concerns. During this work, the student is supervised by an academic tutor and a professional tutor.





Mine & Société
Réseau d'Excellence

MINES ParisTech, Géologie Nancy, MINES Nancy,
trois écoles d'ingénieur françaises proposent un **NOUVEAU MASTÈRE SPÉCIALISÉ®**
dans le cadre du Réseau d'Excellence Mine & Société (en cours d'accréditation)

INDUSTRIE DES RESSOURCES MINÉRALES & SOCIÉTÉ (MIRIS)

Former des experts de l'industrie des ressources minérales pour accompagner le secteur des mines et carrières vers la meilleure intégration possible des projets d'exploitation dans leur environnement physique et humain, en concertation avec les acteurs du territoire

PUBLIC VISÉ

- ✚ Professionnels de l'industrie minière ;
- ✚ Ingénieurs spécialistes en environnement ;
- ✚ Jeunes diplômés (Master 2) ;
- ✚ Techniciens supérieurs avec expérience ;
- ✚ Cadres et décideurs du développement économique et social, hauts-fonctionnaires des administrations publiques ;
- ✚ Enseignants, formateurs...

INFORMATIONS

Prochaine rentrée : octobre 2017

Durée : 12 mois

Tronc commun : octobre 2017 à janvier 2018

Options au choix : février à avril 2018

Langue : anglais (sauf option 4 en français)

Inscription de mars à juillet 2017

Contactez nous sans attendre
pour votre inscription

CONTACTS

Mme Claudie De Vreese
Assistante de la formation

+33 1 64 69 48 94

resp_miris@geosciences.mines-paristech.fr

Tarif entreprise : 15 000 €

Tarif individuel : 7 500 €

Droits d'inscription : 800 €

PROGRAMME DU MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

TRONC COMMUN : Industrie des ressources minérales et société

(450 heures – 25 ECTS) à Fontainebleau (France)

Stage de terrain en géologie, mines et environnement ; méthodes d'exploitation et de traitement ; économie des projets miniers ; enjeux environnementaux, sociaux et humains ; simulation de situation de crise ; visites techniques

OPTION 1 – Opérations minières à ciel ouvert et en souterrain

(390 heures – 20 ECTS) à Fontainebleau (France)

Géomécanique et gestion de l'eau ; modélisation de gisement et planification ; aspects techniques (abattage à l'explosif, dimensionnement de flottes d'équipements...) ; échantillonnage et bilans miniers ; incertitudes et risques ; projet de synthèse « de la prospection à la mine » ; visites techniques

OPTION 2 – Exploration et modélisation de gisement

(330 heures – 20 ECTS) à Nancy (France)

Modèles intégrés de gisements et de provinces, anomalie, cadres structuraux et géodynamiques, bassins sédimentaires, présentation de grands types de gisements, Caractérisation minérale, modélisation et évaluation des gisements, exploration des gisements métalliques

OPTION 3 – Valorisation et traitement de minerais

(390 heures – 20 ECTS) à Nancy (France)

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

OPTION 4 – Administration Publique des mines

(330 heures – 20 ECTS) à Fontainebleau (France)

Politiques publiques du secteur minier ; contrats miniers et leur négociation ; analyse, gestion économique et financière : application aux activités minières ; fiscalité

THÈSE PROFESSIONNELLE : 630 heures – 30 ECTS, mai à septembre 2018

POURQUOI UNE THÈSE PROFESSIONNELLE ?

La thèse professionnelle 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 de l'encadrement par un tuteur académique et un tuteur professionnel.

