



Mastère Spécialisé EEDD parcours IGE

Expert en Environnement et Développement Durable parcours Ingénierie et Gestion de l'Environnement (EEDD-IGE)

www.minesparis.psl.eu/isige/formations/mastere-specialise-eedd-parcours-ingenierie-et-gestion-de-lenvironnement-ige



ÉDITION 2026



Mastère Spécialisé EEDD parcours IGE

Expert en Environnement et Développement Durable parcours Ingénierie et Gestion de l'Environnement

Les organisations évoluent aujourd'hui dans un contexte économique et environnemental aux contraintes de plus en plus fortes. Elles doivent à la fois décarboner leurs activités pour limiter leurs émissions de gaz à effet de serre, s'adapter aux impacts du réchauffement climatique sur leurs infrastructures, anticiper l'épuisement des ressources naturelles, produire et maintenir leur performance économique tout en préservant la biodiversité, intégrer des cadres réglementaires en évolution rapide,...

Pour faire face à ces enjeux, souvent systémiques et interdépendants, elles ont besoin de professionnels éclairés, capables de relier la connaissance scientifique à l'action, d'élaborer des solutions concrètes et pertinentes, de développer une vision prospective et d'accompagner la transformation de leurs modèles économiques vers des trajectoires compatibles avec les limites planétaires.

Créé en 1992, le Mastère Spécialisé EEDD parcours IGE s'appuie sur l'excellence scientifique et la culture d'ingénieur généraliste de l'Ecole des mines. Riche de ses plus de 30 années d'expérience, au cours desquelles il a constitué un large réseau de partenaires institutionnels et économiques, il vise à former ces nouveaux managers de la

transition écologique, en leur apportant une vision systémique, multidisciplinaire et opérationnelle des enjeux mais aussi des leviers de la transition écologique.

Le programme est réalisé en lien étroit avec les acteurs publics et privés, dans un souci constant de cohérence et d'accompagnement des évolutions de nos sociétés. Visites de terrain, voyages d'étude et missions professionnelles, viennent enrichir les cours théoriques, témoignages et études de cas, et permettent d'approfondir les solutions mises en place par les entreprises, en concertation avec les acteurs territoriaux.

Nous sommes ravis d'accueillir et d'accompagner au cours de cette année de formation exigeante, de jeunes diplômés comme des cadres expérimentés, pour leur permettre de transformer leurs convictions en compétences directement mobilisables en entreprise. Cette année de formation représente pour eux une expérience unique d'explorer de manière collective les futurs possibles et d'acquérir individuellement les compétences pour contribuer aux modèles d'entreprise de demain, plus sobres, résilients et porteurs de sens.

Cécile Schwartz



UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La formation repose sur une approche systémique de la transition écologique. Grâce à ses différents projets, études de cas, missions professionnelles, voyages d'étude, elle en explore les principaux enjeux et leviers d'action. La complémentarité des approches, l'innovation pédagogique, l'expertise et la diversité des intervenants (enseignants-chercheurs, professionnels provenant de structures aussi bien privées que publiques) garantissent la qualité et la pertinence d'un programme reconnu par le monde professionnel.

Pourquoi ?

- Se former aux enjeux environnementaux de manière scientifique, avec une vision systémique, mais aussi aux aspects réglementaires et sociétaux.
- Se former aux outils concrets (économie circulaire, ACV,...).
- Acquérir les connaissances et compétences fondamentales d'un-e futur-e manager de la transition écologique.

Pour qui ?

- Jeunes diplômés Bac+ 5 : grandes écoles d'ingénieurs et de Management, Sciences Po, M2 (Economie, Droit, Sciences humaines et sociales, ...).
- Jeunes professionnels (Bac + 5, ou Bac + 4 avec au moins 3 ans d'expérience professionnelle).
- Professionnels en reconversion.
- Expérience et/ou motivations fortes pour les thématiques environnementales et RSE.

Qualités et compétences recherchées

- Dynamisme, engagement, capacité à convaincre, capacité à entreprendre, ouverture, créativité, empathie.
- Vision stratégique, capacité d'analyse et de synthèse, bonne culture générale.
- Appétence pour les sujets de transition écologique.

Une formation pour apprendre à :

- Développer une vision stratégique et prospective de manière à pouvoir inscrire les actions des entreprises, collectivités, citoyens,... dans un horizon de long terme.
- Articuler vision globale et approche territoriale, mais aussi différentes échelles de temps.
- Développer une approche d'économie circulaire plutôt que linéaire.
- Conduire des projets collectifs multi-acteurs, partager et convaincre.



Trois mois après la fin de la formation, **plus de 85%** des diplômés du MS ont trouvé un poste correspondant à leurs aspirations.

ECOSYSTÈME DE LA FORMATION

Depuis 240 ans, Mines Paris–PSL forme des ingénieurs et produit des savoirs indispensables pour accompagner les entreprises à relever les défis de leurs temps, en particulier ceux de la transition écologique et des transformations numériques. Ses formations, largement irriguées par la recherche, se distinguent par leur excellence scientifique et académique et leur pédagogie active tournée vers la pratique, en lien étroit avec le monde socio-économique.

Membre fondateur de l'Université PSL, une université classée parmi les meilleures mondiales, Mines Paris-PSL s'inscrit ainsi dans un écosystème de recherche et d'innovation particulièrement dynamique.



STRUCTURE DE LA FORMATION

La formation est constituée de deux grandes périodes

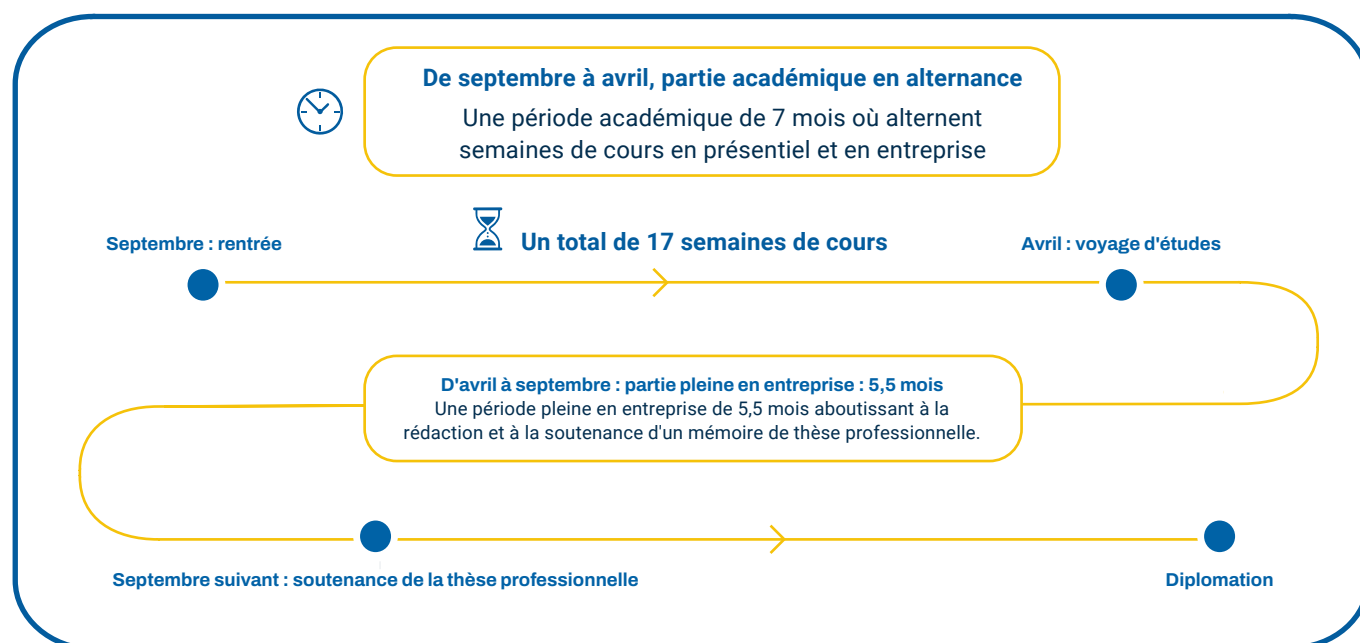
- De septembre à avril, une période académique de 7 mois où alternent semaines de cours en présentiel et semaines en entreprise, pour un total de 17 semaines de cours.
- À partir du mois d'avril, une période pleine en entreprise de 5,5 mois permet à l'étudiant de rédiger un mémoire de thèse professionnelle, qui sera soutenu en septembre.

Alternance et formation continue

Depuis 2016, grâce à l'accréditation du mastère spécialisé au registre des certifications professionnelles de France Compétences, la formation est conçue pour être suivie dans le cadre d'un contrat d'alternance, en entreprise ou dans une collectivité.

Ce format permet aux étudiants de financer leur formation dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

Il est également possible de suivre la formation sans contrat d'alternance à proprement parler, notamment pour des personnes en formation continue.



La mission professionnelle

Effectuée dans l'organisme d'accueil à partir du mois d'avril à la suite du programme académique, la mission professionnelle permet à l'étudiant d'appliquer les connaissances et compétences acquises pendant les premiers mois d'enseignement. Cette mission a pour objectif l'exploration et l'analyse d'une problématique stratégique liée aux enjeux environnementaux, avec la formulation de propositions et recommandations innovantes, à portée stratégique, en réponse à

cette problématique. Cette transposition de compétences dans l'entreprise se fait avec un encadrement personnalisé de l'équipe pédagogique de l'ISIGE.

À l'issue de cette mission et pour l'obtention du diplôme de mastère spécialisé, l'étudiant doit rédiger et soutenir une thèse professionnelle. La réussite de la thèse professionnelle, combinée aux évaluations tout au long de l'année, conditionne l'obtention du diplôme.

Le Mastère Spécialisé EEDD parcours IGE « Expert en Environnement et Développement Durable parcours ingénierie et gestion de l'environnement » est une formation en alternance, enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) (éligible CPF, reconnu QUALIOP). Le programme est organisé en 4 grands modules d'enseignement.

LES MODULES DE FORMATION

Module 1 Préparer aux fonctions du management du développement durable dans l'entreprise

Compétences visées

Comprendre l'organisation et les stratégies d'une entreprise autour des enjeux du développement durable. Connaître les cadres réglementaires dans lesquels évoluent l'entreprise. Explorer de nouveaux business models.

Contenu

- Contexte institutionnel et réglementaire.
- Systèmes de management et principales normes.
- Stratégies DD, RSE, reporting des entreprises.
- Passage de l'économie linéaire à l'économie circulaire.

Module 2 Analyser et interroger les défis clefs de demain

Compétences visées

Acquérir une capacité d'analyse autour des grands enjeux scientifiques, savoir approcher une question de manière systémique.

Contenu

- Quelle place accorder au vivant ? (biodiversité, bioéconomie, bio-matériaux)
- Quel mix énergétique pour une société décarbonée ? (efficacité, énergie renouvelable, sobriété)
- Quelles ressources minérales pour la transition énergétique ? Quelles réponses à la raréfaction des ressources minérales ?
- Analyse géopolitique des enjeux et approche internationale.

Module 3 Développer des projets autour d'outils et d'approches innovantes

Compétences visées

Gestion de projet opérationnel, maîtrise d'outils (ACV, empreinte carbone,...).

Contenu

- Mise en œuvre d'un projet d'économie circulaire en situation réelle (projet fil rouge mené en partenariat avec ecosystem).
- Mise en œuvre d'une démarche d'éco-conception dans une logique d'économie circulaire.
- Nouvelles approches autour de la gestion de l'eau.

Module 4 Changer d'échelle

Compétences visées

Acquérir la vision globale des enjeux de transition écologique, à différentes échelles de temps et d'espace. Appréhender la complexité. Se situer personnellement face à une problématique, être sensibilisé à la prospective, savoir communiquer.

Contenu

- Comment réagir face au changement climatique ? (Atténuation ou adaptation)
- Du global au local, de l'individuel au collectif.
- Analyse des parties prenantes et controverses environnementales.
- Prise en compte des effets sur le long terme, des questions éthiques et gestion de l'innovation.



Le master spécialisé m'a permis de vivre une année formidable. La formation a rempli tous les critères de qualité pédagogique, d'excellence et de cohérence des interventions mais aussi d'exigence dans le travail à fournir. Le MS aborde une grande diversité de sujets liés aux enjeux de transition écologique, même s'il manque, selon moi, les enjeux liés à l'agriculture.

Les intervenant-es ont été vraiment d'une qualité incroyable avec une grande diversité de profils et de carrières, des explications claires et progressives, une forte écoute et disponibilité pour les échanges, etc.

Le second point fondamental a été la promotion en tant que telle. Nous formions un groupe soudé, et c'est cela qui a fait que l'année a été si spéciale. Cette ambiance de groupe uni face aux enjeux environnementaux, a été nourrie par les différents voyages organisés par l'équipe pédagogique. Ces voyages sont au cœur de l'état d'esprit de ce master : le collectif et l'apprentissage.

Corentin L.

Le MS EDD parcours IGE a transformé ma compréhension du monde et des défis contemporains. Au fil des mois, j'y ai découvert la complexité des enjeux environnementaux et sociaux, souvent imbriqués, parfois sensibles, qui structurent nos sociétés et conditionnent leur avenir. Cette prise de conscience m'a donné l'élan et la légitimité nécessaires pour agir de manière concrète et responsable.

Plus qu'une formation, ce master spécialisé a été un véritable catalyseur d'engagement ! Il a renforcé ma volonté de contribuer à un développement plus juste, plus éthique et plus inclusif, en particulier dans les pays les moins avancés, où les inégalités sont exacerbées par les crises environnementales.

Grâce à une approche pluridisciplinaire, rigoureuse et ancrée dans le réel, j'ai acquis des outils méthodologiques et stratégiques pour accompagner efficacement la transition écologique, tout en intégrant les dimensions économiques, sociales et territoriales.

Ce parcours m'a également appris à penser en systèmes, à faire dialoguer les échelles et les acteurs, à construire des ponts entre enjeux globaux et actions locales. Autant de compétences essentielles pour relever les défis du XXI^e siècle avec lucidité, responsabilité et créativité.

Rejoindre le MS EDD parcours IGE a été une décision déterminante dans mon parcours : un choix porteur de sens, de valeurs et d'avenir.

Adilath Z.

Cela faisait des années que je réfléchissais à engager une reconversion vers les métiers de l'environnement, avec plusieurs années en tant que cheffe de projet dans le numérique.

J'ai enfin pu me lancer en suivant le master spécialisé EDD parcours IGE qui permet de rester actif au niveau professionnel grâce au parcours en apprentissage, un point qui me paraissait essentiel pour plusieurs raisons : l'opportunité de se construire une première expérience dans le domaine, de pouvoir financer sa formation, d'appliquer les acquis académiques au monde de l'entreprise, etc.

Le cursus en lui-même a largement dépassé mes attentes et le contenu est un sans faute ! L'équipe pédagogique, la qualité des modules et des intervenants qui les assurent, l'importance donnée à la théorie mais aussi à la pratique à travers des projets très concrets, la richesse des visites de sites industriels, de collectivités ou encore de tiers-lieux permettant d'être confronté à des actions et des solutions à différentes échelles.

Jusqu'à aujourd'hui, la formation est un vrai plus, auquel s'ajoutent toutes les activités dont on profite, portées par Mines Paris-PSL et ses différents groupes alumni.

Mélissa G.

Prérequis

- Titulaire d'un niveau M2 minimum (école d'ingénieur, école de management, cursus scientifiques, sciences politiques, droit, économie...)
- Ou titulaire d'un M1 avec 3 ans d'expérience professionnelle minimum
- Bon niveau d'anglais (TOEFL ou TOEIC).

1^{ère} étape Sélection sur dossier

Téléchargez et envoyez votre dossier de candidature avec l'ensemble des pièces justificatives demandées. Parallèlement, trois personnes de votre choix devront nous faire parvenir une lettre de recommandation. Nous vous conseillons d'envoyer votre dossier dès la première session

de recrutement et de diversifier vos lettres de recommandation entre monde académique et professionnel.

*Pour les candidats souhaitant obtenir un financement de leur entreprise (ex : CPF, transition pro), nous vous recommandons d'envoyer votre candidature le plus tôt possible afin de pouvoir établir les documents administratifs nécessaires dans les délais impartis. Les candidats internationaux non-européens résidant hors de France doivent se renseigner auprès du consulat ou du Campus France de leurs pays pour connaître les démarches à réaliser pour l'obtention du visa d'études. Cette démarche **Campus France**, lorsqu'elle est nécessaire, devra impérativement être réalisée en parallèle de l'envoi du dossier. Attention, cette démarche peut être longue.*

2^{ème} étape Entretien devant un jury

Les candidats dont le dossier a été retenu en 1^{ère} étape sont convoqués à un entretien (durée : 30 min) devant un jury de recrutement. L'entretien a pour objectif de mieux connaître le candidat, d'évaluer sa motivation et la pertinence de son projet professionnel. Ces entretiens se déroulent en présentiel durant les mois de mars et d'avril pour les dossiers réceptionnés lors de la première session de recrutement. L'admission au MS EEDD parcours IGE se fait sur la base des résultats académiques, de la motivation du candidat et de l'entretien. La réponse concernant l'admission est prononcée au plus tard le 15 mai.



INFORMATIONS PRATIQUES

FRAIS DE SCOLARITÉ ET D'INSCRIPTION : 14 800 €

La formation est reconnue par le RNCP au titre du Mastère Spécialisé® « Expert en Environnement et Développement Durable option ingénierie et gestion de l'environnement » code RNCP 39578. À ce titre, elle est éligible à un financement par des contrats d'apprentissage (apprentissage, professionnalisation) et en cas de formation continue pour des financements CPF.

L'École des Mines de Paris est reconnue auprès de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) et fait l'objet d'une évaluation par le HCERES, ce qui mène à une reconnaissance automatique et la dispense d'une démarche spécifique QUALIOP.

En effet, les établissements d'enseignement supérieur sont réputés satisfaire à l'obligation de certification s'ils bénéficient de l'exemption précisée au II de l'article L. 6316-4 du code du travail, à savoir être évalués HCERES ou CTI. Par conséquent, ils sont dispensés de la procédure de certification qualité et n'utilisent donc pas la marque Qualiopi.

AIDES AU FINANCEMENT

L'étudiant admis au MS EEDD parcours IGE peut faire financer sa formation :

- Par un contrat d'apprentissage (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage). L'étudiant salarié est alors rémunéré pendant la durée du contrat de professionnalisation et ses frais de scolarité sont également pris en charge.
- Par divers dispositifs destinés (à participer) au financement de frais de formations pour les salariés (CPF, transition pro, financement dans le cadre de plan de sauvegarde d'emploi,...)
- À l'aide d'une bourse du pays de résidence pour les étudiants internationaux.
- Après d'une banque avec un prêt à taux réduit.

Depuis 2016, grâce à l'accréditation du mastère au registre des certifications professionnelles de France Compétences, la formation est conçue pour être suivie dans le cadre d'un contrat d'apprentissage, en entreprise ou dans une collectivité.

Ce format permet aux étudiants de financer leur formation dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

TRAJECTOIRE PROFESSIONNELLE

Cette formation prépare les étudiants aux métiers de l'environnement et du développement durable au sens large. Les carrières sont fonction du cursus antérieur des étudiants et de leur projet professionnel.

Nos diplômés évoluent vers des métiers tels qu'ingénieur en environnement, responsable environnement en industrie, chargé de projet énergie climat, ingénieur écoconception, chargé de mission développement durable ou RSE, consultant spécialisé en environnement ... et dans des secteurs variés : gestion de l'eau, énergies renouvelables, gestion des déchets, développement de l'économie circulaire, protection de la biodiversité, développement urbain et BTP, infrastructures de transport, grande distribution, luxe, chimie, agroalimentaire...

Ils travaillent dans les grandes entreprises, mais aussi en cabinets de conseil et bureaux d'étude, au sein de PME, start-ups, acteurs publics et territoriaux, ou encore dans des ONG.

LIEUX DE LA FORMATION

Cette formation se déroule principalement sur le site de Mines Paris-PSL à Paris, au 60 boulevard Saint-Michel, et ponctuellement à Fontainebleau, au 35 rue Saint-Honoré, où se situent les locaux de l'ISIGE. Le site de Fontainebleau est accessible par train depuis la Gare de Lyon (40 minutes) puis bus (arrêt Saint-Honoré).

Les formations de l'ISIGE bénéficient d'un réseau d' alumni actif, administré par deux associations :

ISIGE alumni contact :
isige.alumni@gmail.com

Mines Paris – PSL alumni :
www.mines-paris.org/fr/



Mines Paris - PSL
60, boulevard Saint-Michel
75272 Paris Cedex 06

Pour en savoir plus :

 www.minesparis.psl.eu

Jasha OOSTERBAAN

Directrice de l'ISIGE MINES Paris.

Cécile SCHWARTZ

Responsable pédagogique du Mastère Spécialisé EEDD parcours IGE

Crédits photos © Sabrina Ramessur

www.minesparis.psl.eu/isige/formations/mastere-specialise-eedd-parcours-ingenierie-et-gestion-de-lenvironnement-ige

RNCP : Mastère Spécialisé © « Expert en Environnement et Développement Durable parcours Ingénierie et Gestion de l'Environnement »

Code : RNCP 9578