

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le jeudi 20 février 2025

TRANSITION ÉCOLOGIQUE DANS L'INDUSTRIE

L'ESPCI Paris - PSL ouvre un mastère spécialisé ACTION : une formation d'excellence pour la décarbonation de l'industrie

Face aux enjeux majeurs de la transition écologique et énergétique, l'ESPCI Paris - PSL ouvre les candidatures pour son nouveau mastère spécialisé ACTION : "Analyse de Cycle de Vie et Trajectoires de Réductions des Émissions Industrielles". Une formation axée sur l'innovation qui forme les ingénieurs et experts de demain à la réduction de l'empreinte carbone des industries.

Porté en partenariat avec Chimie ParisTech - PSL et l'Université Paris Dauphine - PSL, et soutenu par l'initiative « Compétences et Métiers d'Avenir » du programme France 2030, ce nouveau mastère spécialisé a pour ambition de répondre aux besoins croissants des entreprises en matière d'analyses environnementales et de stratégies de décarbonation.

La transition écologique impose aux entreprises de réduire leur empreinte carbone et de définir des trajectoires pour décarboner leur production. Pour relever ce défi, il est essentiel de comprendre un procédé industriel, d'en réaliser une analyse de cycle de vie complète (environnementale, économique et sociale) et de proposer des modifications adaptées.

Former les ingénieurs de la décarbonation industrielle

Le programme ACTION repose sur trois axes majeurs :

- **La maîtrise de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) :** une approche permettant d'évaluer l'impact environnemental des produits et procédés industriels.
- **Une expertise approfondie des technologies bas-carbone :** électrification des procédés, hydrogène, captation et valorisation du CO₂, recyclage des matériaux et éco-conception.
- **Une immersion au cœur des enjeux industriels :** avec des cours dispensés par des experts, des études de cas concrets, ainsi qu'une mission en entreprise et la réalisation d'une thèse professionnelle.

Le contenu du mastère spécialisé ACTION permet de répondre aux nouveaux besoins des entreprises : *« À ce jour, nos entreprises partenaires, dont Saint-Gobain, Arkema et Syensqo constatent que cette formation complète n'existe pas encore. Les écoles d'ingénieurs et les mastères existants enseignent en partie les techniques de décarbonation, mais les connaissances en analyse de cycle de vie restent trop limitées pour former des collaborateurs spécialisés »* constate Annie Colin, Professeure à l'ESPCI Paris – PSL et responsable du Mastère.

Un tremplin vers des carrières d'avenir

D'une durée de 12 mois, le mastère spécialisé ACTION de l'ESPCI Paris – PSL s'adresse aux jeunes diplômés et professionnels souhaitant évoluer vers des métiers à fort impact tels que :

- Ingénieur en Analyse de Cycle de Vie
- Consultant en décarbonation industrielle
- Chef de projet R&D en environnement
- Ingénieur en éco-conception et innovation durable

À l'issue de la formation, les candidats seront capables de réaliser et de critiquer des analyses, de modéliser des données manquantes et d'estimer les incertitudes. Ils seront également en mesure de mettre en place et de diriger une équipe d'analystes, de former des collaborateurs et de définir des trajectoires durables.

Modalités et admissions

Les inscriptions sont ouvertes dès maintenant pour la rentrée 2025. Certains modules seront proposés en formation continue dès octobre 2025. Les candidats sont sélectionnés sur dossier et entretien, évaluant leur motivation, leurs compétences scientifiques et leur maîtrise de l'anglais.

Pour plus d'informations et candidater : mastere-action.espci.psl.eu

À propos de l'ESPCI Paris - PSL

L'ESPCI Paris - PSL est une école d'ingénieurs généraliste qui forme, depuis 1882, des ingénieurs de rupture, adaptables et créatifs, dotés d'un solide bagage théorique et expérimental, conscients des enjeux de la société. Elle est intégrée à un centre de recherche reconnu internationalement en physique, chimie et biologie. Pépité de l'enseignement français, elle compte 6 Prix Nobel depuis sa création. Elle est établissement composante de l'Université PSL.
www.espci.psl.eu/fr/

Contacts presse ESPCI Paris - PSL :

Valentin Deniau - vdeniau@madamemonsieur.agency - 06 85 81 84 64

Laurène Martin - lmartin@madamemonsieur.agency - 07 85 69 93 82

Céline Ramondou - celine.ramondou@espci.fr