RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure recherche et développement textile

Dans un bureau d'études, un centre technique ou au cœur d'un site de production, l'ingénieur ou l'ingénieure recherche et développement (R&D) textile conçoit de nouveaux produits ou de nouveaux procédés en coordonnant des projets innovants, en prise avec les enjeux environnementaux.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Mode et luxe

Centres d'intérêt : J'aime faire des découvertes, J'aime organiser, planifier



© Hispanolistic/E+/Getty Images

Le métier

Inventer un textile capable de réguler la température du corps, allonger la durée de vie d'un tissu sans nuire à l'environnement ou alléger un vêtement pour les sportifs de haut niveau... autant de défis relevés par l'ingénieur ou l'ingénieure recherche et développement (R & D) textile. À la croisée de la science, de la technologie et de la créativité, ces ingénieurs sont au cœur des mutations de l'industrie textile. Spécialistes des matériaux souples et des procédés de transformation textile, ils conçoivent de nouveaux produits tout en améliorant ceux déjà existants. Leur rôle ? Transformer une idée en solution concrète, en combinant veille scientifique, essais en laboratoire, simulations et phases de test sur prototypes. Le travail se déroule en étroite collaboration avec les équipes de production, les designers, les services qualité ou encore le *marketing* (mercatique). Très investis dans les questions environnementales, les ingénieurs R & D textile intègrent les principes d'éco-conception et peuvent piloter des analyses de cycle de vie pour évaluer l'impact des produits sur l'environnement. À l'aise en gestion de projet, témoignant d'un esprit curieux et rigoureux, ils savent s'adapter à l'émergence de nouvelles technologies (matériaux intelligents, intelligence artificielle, automatisation, biomimétisme...) dans les domaines de l'habillement et des textiles techniques (santé, automobile, sport, bâtiment...), durables ou de luxe.

Les études

Après le bac

5 ans pour obtenir un diplôme d'ingénieur et /ou un master, de préférence avec une spécialisation en lien avec l'industrie textile.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des arts et industries textiles

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut textile et chimique de Lyon

→ Master mention mode

Emploi et secteur

Secteur

Automobile

Construction aéronautique, ferroviaire et navale

Mode et luxe

Pour aller plus loin

Sur le web

Site Frenchtext présentant 47 métiers de l'industrie textile, dont celui de chargé de projets recherche et développement.

Site de l'Opco Compétences Industries présentant la branche Textile, avec accès à son observatoire (article secteur, fiches métiers, etc.)

Centres d'intérêt

J'aime faire des découvertes →

J'aime organiser, planifier →

Autres métiers à découvrir

Ingénieur textile

Sellier

Technicien produit (mode)

Technicien de bureau d'études et/ou des méthodes (mode)

Responsable de production (mode)