RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure textile

L'ingénieur ou l'ingénieure textile peut travailler dans presque tous les secteurs, tant le textile et les matériaux souples sont partout. Tissu intelligent, matériaux composites high-tech pour l'aéronautique ou les travaux publics font partie de ses champs d'étude.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **2600 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Ingénieur / ingénieure méthodes, Ingénieur / ingénieure qualité , Ingénieur / ingénieure r&d (recherche et développement)

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

Centre d'intérêt : J'aime faire des découvertes



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Matériaux innovants

En relation avec les services vente, marketing et production, l'ingénieur ou l'ingénieure textile est chargé/e de concevoir des fils, des tissus ou des matériaux souples innovants : fibres anti-bactériennes, tissus thermorégulateurs ou anti-UV, par exemple. Ses compétences intéressent tous les secteurs : l'habillement (collant amincissant, chaussures parfaitement imperméables) mais aussi les transports (textiles qui absorbent le son), la santé (sangles, masques...), le bâtiment (voilage anti-feu), le sport (T-shirt connectés pour enregistrer les données des sportifs de haut niveau), etc. Il ou elle peut travailler aussi bien sur la résistance des fils que sur les machines de production.

De la recherche et développement aux achats

L'ingénieur ou l'ingénieure textile peut occuper différents postes : responsable de production, ingénieur/e qualité, responsable logistique/approvisionnement, responsable du " *sourcing* ", c'est-à-dire de l'achat des matières premières... Mais il ou elle travaille le plus souvent au sein de services de R&D (recherche et développement) en tant qu'ingénieur/e chef de projet ou ingénieur/e d'études, par exemple.

En veille

Dans tous les cas, il ou elle exerce une veille technologique et suit les tendances du marché dans son domaine d'expertise. Il ou elle est souvent en réunion et travaille sur des projets successifs ou simultanés avec de nombreux interlocuteurs.

Compétences requises

À la pointe de l'innovation

Le monde du tissu ne se résume pas au coton et à la laine ! À l'ingénieur/e textile de chercher et de proposer de nouveaux matériaux qui collent aux attentes des consommateurs, de nouveaux fils plus résistants, de nouveaux procédés de fabrication plus efficaces... Pour être force de proposition, l'ingénieur ou l'ingénieure textile doit effectuer une veille sur toutes les innovations dans le domaine de la chimie, du textile et de son domaine d'application (sport, travaux publics, aéronautique, etc.). Curiosité, capacité à sentir les tendances de demain, mais aussi rigueur, patience et persévérance sont indispensables.

Anglais obligatoire

Parfois amené/e à effectuer des déplacements fréquents à l'étranger, l'ingénieur ou l'ingénieure textile doit maîtriser l'anglais, langue d'échange par excellence. D'autant que l'industrie du textile est très importante dans certains pays anglophones (Inde, Amérique du Nord, Grande-Bretagne, Australie, Afrique du Sud...) et que les équipes internationales se généralisent dans les grands groupes.

Bonne communication

L'ingénieur textile doit également faire preuve de qualités managériales et de pédagogie pour expliquer ses travaux en interne, notamment. Il ou elle est expert/e de la conduite de projet, de l'animation de groupe et de la rédaction de rapports.

Où l'exercer ?

Du grand groupe à la *startup*

L'ingénieur ou l'ingénieure textile exerce surtout au sein de grands groupes, dans l'aéronautique, l'automobile, la grande distribution... Les textiles techniques sont également utilisés dans le sport de haut niveau, l'armée, le secteur médical, le bâtiment et les travaux publics, et même le ferroviaire. Dans le domaine de la mode, les recherches sur les nouvelles matières sont permanentes. Des *start up* (jeunes entreprises innovantes) et des PME (petites et moyennes entreprises) recherchent également des ingénieurs textiles pour mener à bien des recherches.

Double compétence

L'ingénieur ou l'ingénieure textile peut intégrer un secteur de l'industrie autre que le textile, où on lui demandera une double compétence, qui peut s'acquérir lors d'un stage long ou d'études en apprentissage. L'ingénieur/e travaille souvent au sein d'une équipe transdisciplinaire et internationale.

Déplacements à l'étranger

L'essentiel du chiffre d'affaire du secteur se fait à l'export et une grande partie du textile est encore fabriquée à l'étranger. Selon sa fonction, l'ingénieur ou l'ingénieure textile pourra se déplacer pour dénicher de nouveaux fournisseurs, effectuer les contrôles qualité chez les fabricants délocalisés, en Turquie, en Inde, en Chine, au Maroc, en Tunisie, etc.

Les études

Après le bac

5 ans d'études pour préparer un diplôme d'ingénieur dans l'une des 4 écoles spécialisées dans le textile : l'Itech (Institut textile et chimique) de Lyon, l'Ensait (École nationale supérieure des arts et industries textiles) de Roubaix, l'Ensisa (École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace) et l'HEI (École des hautes études d'ingénieur) ou un master (métiers de la mode et du textile).

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École des hautes études d'ingénieur - JUNIA

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

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace de l'université de Mulhouse spécialité textile et fibres

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

→ Master mention mode

bac + 6

→ Mastère spé. ingénierie textile

Emploi et secteur

Beaucoup de recherche

Si le prêt-à-porter a été largement délocalisé, le secteur des textiles techniques et des matériaux composites est porteur en France. Il représente près de 40 % de la production textile et regroupe plusieurs centaines d'entreprises. La recherche et l'innovation sont le nerf de la guerre dans ce secteur très compétitif, ce qui profite aux ingénieurs.

Des débouchés variés

Les enseignes spécialisées dans les vêtements de sport recrutent régulièrement des ingénieurs textile, Décathlon en tête, mais aussi Aigle, TBS... Les ingénieurs textiles qui y travaillent développent, par exemple, des matériaux susceptibles de protéger des températures très élevées ou très basses. Ils travaillent aussi aux vêtements connectés qui transmette en temps réel le rythme cardiaque et la température d'un sportif de haut niveau par exemple. D'autres peuvent travailler pour l'industrie nautique dont les matériaux composites se retrouvent du mat à la coque en passant par les filets de pêche.

Plus d'encadrement

Après quelques années dans un service (R&D, fabrication, contrôle qualité, distribution...), l'ingénieur ou l'ingénieure peut prendre la responsabilité d'une équipe ou du service. Il ou elle peut aussi se voir confier des projets de plus grande envergure ou accéder à un poste de responsable d'unité de production.

Secteur

Automobile

Construction aéronautique, ferroviaire et navale

Mode et luxe

Salaire du débutant *

Entre 2600 et 3333 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Informations sur les métiers du textile, les formations et l'emploi.

Union des industries textiles.

Union française des industries de l'habillement.

Librairie



PARCOURS

Mode et luxe

Paru le 11/03/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

J'aime faire des découvertes →

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur recherche et développement textile
- Sellier
- Technicien produit (mode)
- Technicien de bureau d'études et/ou des méthodes (mode)
- Responsable de production (mode)