RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Technicien éco-concepteur / Technicienne éco-conceptrice

Réduire les impacts des biens de consommation (objets, meubles, vêtements, équipements, emballages...) et des services (mode de transport et de livraison) sur l'environnement, dès leur conception, telle est la mission du technicien éco-concepteur ou de la technicienne éco-conceptrice.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Électronique, Énergie, Industrie alimentaire, Industrie chimique, Mode et luxe

Centre d'intérêt : Je souhaite protéger la planète



© sorn340/iStock/Getty Images

Le métier

Avec une consommation trois fois plus élevée que dans les années 1960, l'urgence du technicien éco-concepteur ou de la technicienne éco-conceptrice est d'assister l'ingénieur éco-concepteur ou l'ingénieure éco-conceptrice pour produire mieux et jeter moins. Pour réduire l'impact d'un vêtement sur l'eau, l'air, les sols, son rôle est d'étudier et d'analyser son cycle de vie : les matières premières utilisées, les procédés de transformation de ces matières, la fabrication du vêtement, son emballage et son mode de vente et de livraison, son utilisation, sa fin de vie (détruit ou recyclé). Il ou elle participe à l'élaboration d'un cahier des charges, à partir duquel les actions à mettre en place seront priorisées. Il s'agit ensuite de convaincre et d'accompagner les producteurs, les fournisseurs, les fabricants, les transporteurs, etc. dans une démarche de changement. Pour cela, il faut savoir convaincre en s'appuyant, par exemple, sur un inventaire des substances dangereuses utilisées à bannir, sur la nécessité de respecter les normes environnementales sous peine de sanctions, etc. Autre volet de l'activité : prendre part à des études de bilan carbone, ou se mettre en relation avec des industriels pour les conseiller et leur apporter des solutions pour faire durer les produits et ainsi réduire la taille de nos poubelles ! Maîtrisant les procédés de fabrication et les caractéristiques des matériaux employés, les techniciens éco-concepteurs ont l'expérience de la modélisation numérique et maîtrisent la problématique environnementale. Ils font preuve d'ouverture d'esprit et de pragmatisme pour envisager des solutions innovantes, qu'ils savent défendre auprès d'interlocuteurs variés. Rigueur, organisation, autonomie... les éco-concepteurs ont de grandes capacités d'analyse et de synthèse, car leur approche est globale. La maîtrise de l'anglais est un plus. Le métier s'exerce dans l'industrie, au sein des départements recherche, environnement ou marketing industriel, mais aussi dans les PME (petites et moyennes entreprises), les entreprises de services, les collectivités territoriales ou les cabinets de conseil indépendants.

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer un bac + 2 (BTSA gestion et protection de la nature, BTS métiers des services à l'environnement...) complété par une licence professionnelle (en 1 an) en métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique, éco-conception des produits innovants, éco-construction, conception et amélioration de processus et procédés industriels, éco-conception et matières plastiques, éco-conception et entretien des matériaux textiles, design et éco-conception produits et packaging. 3 ans pour préparer le BUT génie biologique, option génie de l'environnement, etc.

bac + 2

→ BTS métiers des services à l'environnement

→ BTSA gestion et protection de la nature

bac + 3

→ Licence pro mention métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

Emploi et secteur

Secteur

- Automobile
- Construction aéronautique, ferroviaire et navale
- Électronique
- Énergie
- Industrie alimentaire
- Industrie chimique
- Mode et luxe

Pour aller plus loin

Centre d'intérêt

Je souhaite protéger la planète →

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur éco-concepteur
- Technicien chimiste
- Ingénieur de maintenance industrielle
- Ingénieur procédés en chimie
- Ingénieur environnement