RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Statisticien industriel / Statisticienne industrielle

Le but du statisticien industriel ou de la statisticienne industrielle est d'améliorer la production de l'entreprise, en effectuant des études sur la prévision... des imprévus dans la production, l'optimisation des processus de fabrication ou la durée de vie des produits, par exemple.

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 : **2900 €** | Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Ingénieur / ingénieure d'études statistiques

Secteurs professionnels : Automobile, Bâtiment et travaux publics (btp), Énergie, Environnement, Industrie chimique, Logistique et transport, Mécanique

Centre d'intérêt : J'aime manier les chiffres



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Savoir rechercher les informations

Prévoir la durée de vie d'un produit industriel ou les pannes de machine, contrôler la qualité, optimiser et réguler la production... autant de défis lancés au statisticien industriel ou à la statisticienne industrielle qui doit ,dans un premier temps, analyser la demande de près, puis rechercher quelles seront les données nécessaires pour leurs recoupements et analyses. Ainsi, par exemple, il ou elle doit comprendre comment fonctionne une unité de production mais aussi comment elle peut tomber en panne.

Analyser les données

Le statisticien ou la statisticienne s'emploie ensuite à choisir les solutions méthodologiques les plus adaptées pour traiter et analyser les informations récoltées. Le travail de croisement des données, ou " *data* ", se fait à l'aide de logiciels statistiques très performants et qui évoluent sans cesse. Mais l'ordinateur ne fait pas tout ! Le statisticien ou la statisticienne industrielle doit aussi analyser les courbes et graphiques, et interpréter les résultats pour en faire une synthèse, écrite et parfois orale.

Améliorer la production

Le travail du statisticien ou de la statisticienne industrielle permet de répondre à la question posée au départ. Par exemple, celle de la probabilité de la durée de vie d'un produit ou d'un matériau. Cela permet ensuite aux ingénieurs des bureaux d'études d'améliorer leurs méthodes ou leurs produits.

Compétences requises

Une expertise technique

Le statisticien industriel ou de la statisticienne industrielle doit maîtriser les techniques et méthodes statistiques permettant d'estimer des paramètres, de modéliser des données, etc. Il ou elle doit également savoir programmer car il ou elle peut être amené/e à adapter ou développer certains programmes statistiques/informatiques.

À la portée de tous

Il ou elle doit également être capable de travailler en équipe avec des personnes qui ne sont pas nécessairement de son univers, comme des chefs de projet ou des ingénieurs recherche-développement, par exemple. Il est important qu'il ou elle sache se mettre à la portée de non-spécialistes des statistiques.

En prise avec son secteur

Il ou elle doit aussi avoir de bonnes connaissances du secteur d'activité dans lequel il ou elle travaille et effectuer une veille permanente pour rester à la pointe au niveau des techniques et programmes notamment.

Où l'exercer ?

En relation avec la production

Travaillant beaucoup devant son ordinateur, le statisticien industriel ou de la statisticienne industrielle peut également aller voir la chaîne de production de plus près pour identifier des problèmes potentiels à étudier, confirmer une hypothèse, etc.

Métier d'équipe et de contact

Il ou elle travaille en équipe avec d'autres spécialistes et doit être capable de mettre son savoir et sa spécialité à la portée de tous. Il ou elle participe à des réunions et/ou les anime, et peut être amené/e à se déplacer.

Au fait des innovations

Une veille technologique sur les méthodes et sur le secteur industriel dans lequel il ou elle évolue est indispensable. L'anglais technique notamment est également incontournable pour le statisticien industriel comme pour la statisticienne industrielle.

Les études

Après le bac

Bac + 5 : master mention mathématiques appliquées, statistique ou mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - MIASHS ou diplôme d'ingénieur en statistiques.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'administration économique du Groupe des écoles nationales d'économie et statistique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information du groupe des écoles nationales d'économie et statistique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Lille de l'Université de Lille spécialité informatique et mathématiques appliquées

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur spécialité mathématiques appliquées

→ Master mention mathématiques appliquées, statistique

→ Master mention mathématiques et applications

Emploi et secteur

Dans tous les pans de l'industrie

Le statisticien industriel ou la statisticienne industrielle est de plus en plus recherché/e dans l'ensemble des secteurs, particulièrement dans les grandes entreprises, que ce soit dans la construction automobile, le BTP (bâtiment et travaux publics), la sidérurgie, les transports, les télécommunications, l'industrie pharmaceutique, l'énergie, l'environnement, etc. Les débouchés sont donc nombreux.

De belles perspectives

Les jeunes diplômés sont appréciés pour leur maîtrise des nouvelles technologies. Ils commencent généralement en tant qu'assistants, puis évoluent vers des missions de plus en plus importantes, avant d'envisager l'encadrement d'une équipe.

Secteur

Automobile

Bâtiment et travaux publics (BTP)

Énergie

Environnement

Industrie chimique

Logistique et transport

Mécanique

Salaire du débutant *

À partir de 2900 euros brut par mois.

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

Pour aller plus loin

Sur le web

La Société française de statistique (SFdS) a pour mission de promouvoir l'utilisation et la compréhension de la statistique, et de favoriser ses développements méthodologiques

Site de l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information

Centre d'intérêt

J'aime manier les chiffres →

Autres métiers à découvrir

Architecte produit industriel

Ingénieur calcul

Chargé hse (hygiène sécurité environnement)

Technicien en métrologie

Ingénieur en métrologie