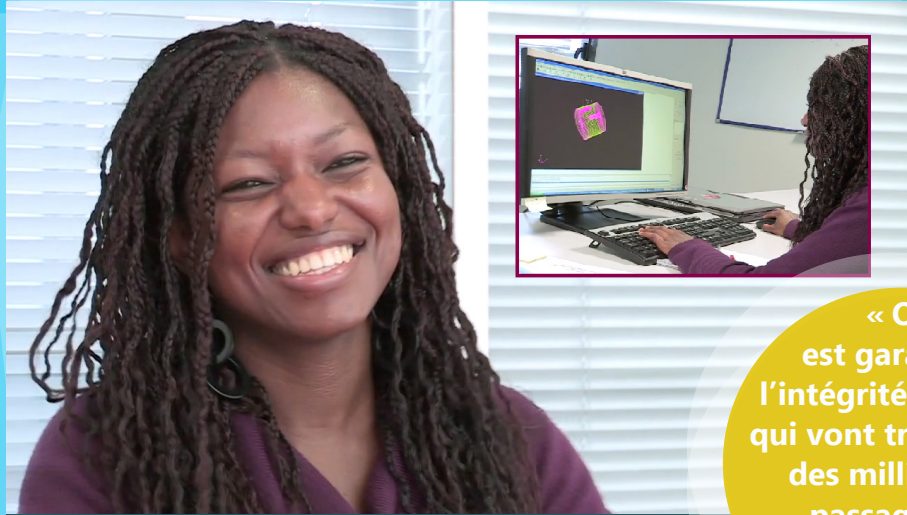


INGÉNIEUR CALCUL DE STRUCTURES

flyhigher



Source : SOGETI HIGH TECH

« On est garant de l'intégrité d'avions qui vont transporter des millions de passagers »

- DIANE -

L'Aéronautique représente 220 milliards d'euros et 4,5 millions d'emplois en Europe. C'est l'un des secteurs clés de l'Union Européenne en matière de technologie de pointe.

BUREAU

VIS MA VIE...
d'ingénieur calcul de structures

L'ingénieur calcul de structures est en charge de modéliser le design des structures d'aéronefs. Le but est de proposer la solution la plus intéressante en termes d'esthétique, de coût, de qualité, de sécurité, de durabilité et de fiabilité. L'ingénieur fait des calculs et des simulations de la future structure afin d'en analyser la performance et la résistance. L'analyse permet à l'ingénieur de préconiser des modifications (matériaux, forme de la structure,...). Ce métier impose une connaissance parfaite du fonctionnement et de l'utilisation de chaque pièce d'aéronef.



L'Europe des emplois dans le secteur de l'Aéronautique

INGÉNIEUR CALCUL DE STRUCTURES

flyhigher

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Tester et évaluer les nouvelles solutions techniques afin de vérifier si elles peuvent être utilisées

Anticiper la réaction de la structure sous différentes conditions telles que son utilisation ou les pressions environnementales

Concevoir et développer de nouveaux produits ou procédés afin d'améliorer la qualité de la structure

Choisir les matériaux les plus adaptés en fonction de leur fiabilité, leur durée de vie et la nature de leur utilisation

Rédiger le cahier des charges de la version améliorée de la structure d'aéronef et le présenter au client

Concevoir et réaliser des simulations de structures d'aéronefs par ordinateur

MISSIONS

Concevoir par modélisation la future structure d'un aéronef

Calculer la résistance des matériaux

S'assurer que la structure de l'aéronef respectera les normes environnementales et de sûreté

EXEMPLE DE PROJET

Etudier les dernières tendances du marché concernant les technologies

COMPÉTENCES

Méthodes de calculs

Connaissances des normes de qualité et de sûreté

Compétences en négociation

Modélisation 3D

Logiciels de simulation

Compétences en communication (à l'oral et à l'écrit)

QUALITÉS

Rigueur

Goût pour les nouvelles technologies

Bon relationnel

Persévérance

Esprit d'analyse

FORMATION

BTS/DUT + Expérience dans l'Aéronautique

BAC +5 :

- Mécanique
- Ecole d'ingénieur (après Bac S)



Pour plus d'informations : www.flyhigher.eu