RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure recherche et développement en sport

Au sein d'un bureau d'études, d'un centre de recherche ou d'une entreprise fabriquant des articles de sport, l'ingénieur ou ingénieure recherche et développement conçoit et améliore le matériel et les équipements des athlètes. Place à la performance !

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

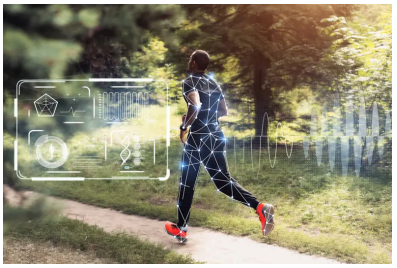
Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

Secteur professionnel : Sport

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



© Prostock-Studio/iStock/Getty Images

Le métier

Derrière les performances des sportifs se cachent, entre autres, les travaux de l'ingénieur ou de l'ingénieure recherche et développement (R & D) en sport. Au sein d'un bureau d'études, d'un centre de recherche ou dans le service R & D d'un grand équipementier sportif, il ou elle contribue à élaborer le matériel et les équipements des athlètes : un sol ou une piste qui amortit l'impact des chocs, un ballon de basketball avec une prise en main facilitée, une tenue résistante au froid, un capteur de performances connecté... Selon les postes, il lui faut imaginer de nouveaux matériaux ou produits, améliorer les procédés de fabrication ou optimiser la qualité de l'offre, toujours dans une démarche respectueuse de l'environnement. Comme pour tout processus de conception, l'activité comporte des phases de recherche, des calculs, des tests sur un prototype, des essais d'industrialisation, etc. Le tout en étroite collaboration avec les chercheurs en biologie, les ingénieurs production, les ergonomes, les chefs de produit, les designers, mais aussi avec les sportifs eux-mêmes. Mener une veille technologique régulière est nécessaire pour rester à la pointe des innovations et pouvoir ainsi se démarquer de la concurrence. Outre les compétences techniques, le métier demande le sens du travail en équipe, une bonne organisation et de la réactivité. Avoir un intérêt pour le sport constitue un plus.

Les études

Après le bac

5 ans pour préparer un diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé dans les matériaux, le textile, la mécanique..., ou un master spécialisé dans les mêmes domaines, éventuellement complété par un doctorat (en 3 ans), ou un master STAPS (sciences et techniques des activités physiques et sportives) en ingénierie et ergonomie de l'activité physique.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en génie des matériaux de l'université de Lorraine

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

→ Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard spécialité mécanique et ergonomie

→ Master mention génie mécanique

→ Master mention mécanique

→ Master mention sciences et génie des matériaux

→ Master mention sciences et techniques des activités physiques et sportives : ingénierie et ergonomie de l'activité physique

→ MSc International Sport and Event Management

bac + 6

→ Mastère spé. Motorsport Engineering and Performance - ingénierie de la performance en sport automobile

Emploi et secteur

Secteur

Sport

Pour aller plus loin

Sur le web

Site de la Conférence de Directeurs et Directrices en STAPS (C3D STAPS)

Site de l'association nationale des étudiants en STAPS. Informations sur la formation, offres de stages...

Librairie



PARCOURS

Sport

Paru le 23/09/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

J'aime faire des découvertes →

J'aime organiser, planifier →

Autres métiers à découvrir

Professeur de sport

Préparateur physique

Moniteur de judo

Éducateur sportif public en situation de handicap

Ergonome du sport