RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure d'application

Dans le secteur de la santé, l'ingénieur ou l'ingénieure d'application travaille pour un fabricant industriel de matériels médicaux (scanners, échographes, etc.). Il ou elle assure la promotion d'une gamme de produits et forme les utilisateurs ou les utilisatrices.

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**

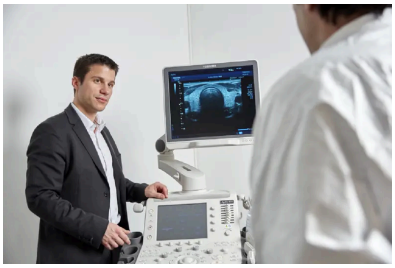
Salaire débutant : **2500 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Ingénieur / ingénieure d'application médicale, Ingénieur / ingénieure support, Spécialiste application, Spécialiste produits, matériels et dispositifs médicaux

Secteur professionnel : Santé

Centres d'intérêt : J'ai le sens du contact, J'aime me déplacer, voyager, J'aime les nouvelles technologies



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Spécialiste du dispositif médical

L'ingénieur ou l'ingénieure d'application présente aux médecins les différents produits ou matériels médicaux, en expliquant leurs consignes d'utilisation, leurs avantages cliniques ainsi que leurs performances. Il ou elle est spécialiste du dispositif médical, c'est-à-dire de tout instrument, appareil, équipement ou produit destiné à être utilisé à des fins médicales. Il peut s'agir d'un scanner, d'un défibrillateur, d'un amalgame dentaire, d'un échographe ou de quantité d'autres produits ou matériels, notamment de certains dispositifs médicaux dits " implantables ", conçus pour être implantés dans le corps humain, comme un pacemaker, par exemple. Généralement, il est spécialisé ou elle est spécialisée sur un matériel en particulier.

Former en interne et en externe

Il ou elle informe et forme les équipes commerciales de son entreprise sur le fonctionnement de produits technologiques complexes. Il ou elle se déplace aussi chez les médecins de toutes spécialités pour paramétrer avec eux ou elles les équipements commandés, les former à leur manipulation, tout en leur assurant une assistance et une expertise technique après-vente.

Compétences requises

Un savoir scientifique et technique...

L'ingénieur ou l'ingénieure d'application exerce un métier de conseil de haut niveau et maîtrise les caractéristiques techniques des produits et leur utilisation. Il ou elle doit aussi parfois utiliser des logiciels de CAO/DAO (conception assistée par ordinateur/dessin assisté par ordinateur). S'intéressant au monde de la santé, il ou elle a aussi des connaissances médicales liées au domaine d'application du produit : un ingénieur ou une ingénieure d'application ultrasons, par exemple, connaît l'échographie. Selon le secteur dans lequel il ou elle travaille, il est expert ou elle est experte en technologies et dispositifs médicaux, en optique, en diagnostic in vitro, en produits dentaires, etc. Les pratiques médicales et les techniques évoluant sans cesse, il lui faut se mettre à jour constamment. La veille technologique représente une part importante de son activité. Maîtrise de l'anglais technique indispensable.

... allié à des qualités relationnelles

Il ou elle doit faire preuve de pédagogie pour transmettre une information technique en termes clairs et accessibles. Il ou elle va facilement vers les autres et sait établir et entretenir une relation de confiance avec les praticiens ou les praticiennes et leurs patients ou leurs patientes, meilleur gage de fidélisation sur le long terme. Enfin, il ou elle sait montrer sa créativité pour concevoir de nouveaux outils d'aide à la vente.

Où l'exercer ?

De nombreux déplacements

L'ingénieur ou l'ingénieure d'application effectue de nombreux déplacements sur le terrain pour aller à la rencontre des médecins utilisant des dispositifs médicaux, parfois sur un secteur géographique vaste (moitié Sud de la France, par exemple). Il ou elle réalise des démonstrations du matériel sur place et aide le praticien ou la praticienne à optimiser l'utilisation d'un équipement pointu. L'ingénieur ou l'ingénieure d'application se rend aussi auprès des étudiants ou des étudiantes de la filière santé pour leur présenter ses produits. Il ou elle rencontre aussi les médecins-chercheurs ou chercheuses susceptibles d'utiliser les matériels les plus innovants pour mener à bien leurs travaux scientifiques. Enfin, il ou elle participe à des congrès et à des réunions commerciales, en France ou à l'étranger.

Un travail en équipe

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire, il ou elle apporte son expertise aux commerciaux ou aux commerciales en leur proposant des outils d'aide à la vente (fiches produits, fiches d'argumentaire, fiches de synthèse). Il ou elle est aussi en relation avec les équipes marketing pour leur apporter une connaissance spécifique du marché et de la concurrence dans sa spécialité.

Les études

Après le bac

Bac + 5 : diplôme d'ingénieur ou master en génie biomédical.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université d'Aix-Marseille spécialité génie biomédical

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Lyon I spécialité génie biomédical

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur d'ingénieurs de Franche Comté de l'université de Besançon spécialité génie biomédical

→ Master mention ingénierie de la santé

Emploi et secteur

Dans un secteur clé de l'innovation

L'ingénieur ou l'ingénieure d'application travaille dans le secteur industriel de la santé, composé pour une grande part de PME (petites et moyennes entreprises) innovantes, qui sortent de nouveaux produits tous les 2 à 5 ans. C'est souvent une entreprise spécialisée sur la fabrication d'un type de produits (scanners, IRM, instruments de chirurgie, implants dentaires) qui doivent répondre à des normes strictes, pour garantir la sécurité et la santé des personnes. L'ingénieur ou l'ingénieure d'application peut aussi intégrer un grand groupe industriel, acteur majeur du secteur, comme Philips, Siemens, General Electrics ou Agfa, par exemple, qui produisent de larges gammes de matériels.

Des évolutions possibles

L'ingénieur ou l'ingénieure d'application peut évoluer vers le marketing et devenir chef ou cheffe de produit. Il ou elle élabore alors une stratégie marketing, pour optimiser le chiffre d'affaires et la rentabilité des produits. Dans un grand groupe, il ou elle peut mettre à profit son expertise pour faire carrière au niveau international. Enfin, le management d'équipe est aussi une voie envisageable.

Secteur

Santé

Salaire du débutant *

Entre 2500 et 2900 euros brut par mois.

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

Pour aller plus loin

Sur le web

Institut des métiers et des formations des industries de la santé

Librairie



PARCOURS

Les métiers du paramédical

Paru le 03/08/2022
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

J'ai le sens du contact →

J'aime me déplacer, voyager →

J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Équithérapeute

Technicien biomédical

Chercheur en robotique médicale

Physicien médical

Ingénieur de recherche clinique et épidémiologique