

Votre carrière bat au rythme de l'innovation chez MicroPort® CardioFlow – L'interview de Vincent Leveaux

Et si votre premier projet professionnel faisait battre un cœur (et pas seulement le vôtre !) ? De la microélectronique à l'IA, en passant par le

cloud et la cybersécurité : Vincent Leveaux (ESIEE Paris 98), Chief Operating Officer, vous ouvre les portes d'une aventure technologique et sanitaire porteuse de sens chez MicroPort® CardioFlow

Développer de nouveaux champs thérapeutiques autour de l'insuffisance cardiaque : un défi de taille pour vos équipes !

Concevoir un dispositif médical actif exige une maîtrise globale des contraintes techniques, cliniques et normatives. Notre force réside dans notre pluridisciplinarité. Je supervise la R&D, qui regroupe 300 personnes en France, mais aussi toute la partie opérationnelle (manufacturing, achats et supply chain). Les équipes sont structurées autour du hardware, du software et des systèmes. Nous travaillons avec des ingénieurs en électronique et logiciel, des spécialistes en mécanique des matériaux, biocompatibilité, stérilisation, mais aussi des ingénieurs biomédicaux, des cliniciens et des responsables en affaires réglementaires. Tous dialoguent ensemble au quotidien.

Vous venez de lancer SmartView Connect™. Qu'est-ce que cela change pour les patients ?

Cette application de télécardiologie permet le suivi à distance des patients implantés, directement via leur smartphone. L'application collecte quotidiennement les données de l'implant, les transmet vers une plateforme cloud sécurisée où des algorithmes analysent les informations et déclenchent, si besoin, des alertes pour les centres de suivi. C'est une avancée majeure en termes de confort et de mobilité, mais qui engendre aussi des enjeux de cybersécurité, car nous manipulons des données médicales et personnelles sensibles. Nous sommes les seuls à proposer une solution mobile de télé-suivi pour les pacemakers et les défibrillateurs. Cela implique des compétences spécifiques dès la phase de conception.

Justement, quels profils recherchez-vous ?

Nous recrutons des ingénieurs en conception de circuits intégrés, logiciels embarqués, logiciel full stack, data science, traitement du signal et en cybersécurité. Nous accueillons des stagiaires, des alternants mais aussi des jeunes diplômés. Les parcours sont très ouverts. On peut entrer comme ingénieur développement et évoluer

vers le management, l'expertise technique ou la gestion de projets. Certains se dirigent vers la clinique et deviennent ingénieurs d'application au contact des médecins. Nous formons nos collaborateurs en interne, notamment via un partenariat avec LIRYC , rattaché au CHU de Bordeaux. L'entreprise donne aux jeunes la possibilité de grandir dans leur carrière. J'en suis la preuve. Je suis entré en 2008, initialement sur des sujets de productivité industrielle, puis j'ai évolué vers la R&D et les opérations.

Dans cette optique, quel message souhaitez-vous adresser aux jeunes ingénieurs ?

L'IA est un outil formidable, mais elle doit rester une aide. Nous avons besoin d'ingénieurs capables de raisonner, d'apprendre et de se remettre en question. Avec de solides bases techniques, l'envie d'apprendre et un esprit critique, tout devient possible.

L'IA est au cœur des organisations. Vous êtes prêt à négocier avec elle ? L'IA n'est plus un simple outil, c'est un véritable acteur. Dans le domaine médical, son usage pose des défis majeurs. Énergivore, parfois faillible, elle doit être utilisée uniquement là où elle apporte une réelle valeur ajoutée. Elle reste une aide à la décision, jamais un substitut à la réflexion humaine. Dans un secteur extrêmement réglementé, l'IA doit aussi être explicable : médecins et patients doivent comprendre pourquoi un algorithme prend une décision. Le potentiel est immense, mais il exige rigueur, transparence et parcimonie.

ESIEE Paris

J'ai été passionné très tôt par l'électronique embarquée, la micro-électronique et les circuits intégrés et cette formation m'a apporté des bases techniques solides et la possibilité d'apprendre en continu. Mon passage chez Valeo en stage de fin d'études m'a permis de compléter cette formation par une culture industrielle décisive. Cette double culture R&D/industrie a structuré toute ma trajectoire professionnelle, de la conception à la production.

Contact : vincent.leveaux@crm.microport.com



<https://www.mondedesgrandesecoles.fr/wp-content/uploads/2026/02/Vincent-Leveaux-scaled-e1771324624302.jpg>



<https://www.mondedesgrandesecoles.fr/wp-content/uploads/2023/03/logo-RVB.png>

par Catherine Giaccobi

