

Description de poste : Ingénieur électricien

Référence : CON20110727

Sous l'autorité du Directeur du groupe de génie électrique, l'employé¹ dirige les activités de conception électrique, de tests et de documentation pour des projets électromécaniques en développement de produit, conception de produit, support et tests associés à des dispositifs médicaux implantables. Il est responsable de la conception et du développement électriques, y compris la définition de tâches, l'analyse des coûts de conception, la planification et le développement de dispositifs dans un environnement de travail réglementé. Il réalise la conception, des tests, obtient la certification de la sécurité et appuie le transfert de production de concepts de dispositifs médicaux et d'itérations de concept.

Plus spécifiquement, l'employé :

- Dirige ou prend part à la définition des exigences relatives au produit ou au concept, au développement de l'architecture système électronique, à la conception et à la mise en œuvre de circuits électroniques ainsi qu'à la documentation et à la diffusion d'avant-projets.
- Joue un rôle technique déterminant dans la conception, les tests et la documentation pour répondre aux exigences de conformité et de performance de systèmes électromécaniques médicaux.
- Dirige les efforts de diagnostic de défaillances et de résolution de problèmes concernant la conception électronique actuelle du produit et des systèmes associés.
- Élabore et communique les plans de conception et de test ainsi que les tâches, livrables et rapports associés. Gère le temps et les ressources pour respecter le calendrier établi.
- Responsable de générer ou d'améliorer les concepts électriques et électromécaniques dans un but d'optimisation de la production, de la fiabilité, de la conformité réglementaire et des coûts.
- Suit les processus de conception documentés afin de satisfaire aux exigences réglementaires et de l'entreprise. Génère la documentation d'ingénierie touchant le processus de contrôle de la conception dans un environnement réglementé.
- Fournit des directives de travail aux sous-traitants, au personnel de laboratoire et au reste du personnel technique tout en exécutant des tâches de conception.
- Interagit avec les fournisseurs, la fabrication et d'autres groupes internes et externes pour résoudre les questions de matériel, de conception et de fabricabilité des produits existants.
- Élabore de manière autonome des solutions techniques à des problèmes complexes qui demandent ingéniosité et créativité.

De plus, l'employé maîtrise les processus de contrôle de la conception et l'évaluation des risques, et documente son travail conformément aux exigences de la FDA et ISO 13485.

La rémunération et les avantages sociaux sont tributaires des connaissances et de l'expérience du titulaire en fonction de la politique de la Société.

Seuls les candidats retenus seront contactés.

Compétences recherchées

Spécialisations techniques

1	Essentiel	Connaissances et expérience en conception détaillée de dispositifs électroniques à microprocesseur embarqué, y compris les sous-systèmes de contrôle du mouvement et de détection
---	-----------	---

¹ La forme masculine utilisée vise uniquement à alléger le texte.

2	Essentiel	Connaissances et expérience en conception de systèmes électromécaniques à logiciel embarqué avec programmation en langage C
3	Essentiel	Connaissances et expérience en systèmes CAO pour la conception de cartes de circuits imprimés (Cadence, PCAD, OrCAD...) et logiciels d'acquisition de données (LabVIEW, MATLAB)
4	Important	Connaissances et expérience suivant les normes IEC60601, ISO14708, EN45502, IPC, ANSI et ASTM pour les activités de conception et de test
5	Important	Expérience préalable en conception de cartes de circuits imprimés dans un environnement réglementé
6	Important	Expérience préalable en soudure, processus de fabrication, assurance qualité et assurance de fiabilité
7	Important	Compréhension de la neurophysiologie de base et disponibilité à travailler dans environnement préclinique avec des tissus, organes, etc.

Critères généraux

1	Essentiel	Baccalauréat en sciences en génie électrique ou autre discipline technique connexe avec un minimum de 7-10 années d'expérience en développement de produit et 3 années en conception de dispositifs médicaux ou dans une industrie réglementée. Les exigences souhaitées comprennent une maîtrise ou un doctorat en génie électrique.
2	Essentiel	Collaborer efficacement avec les autres ingénieurs, concepteurs, chirurgiens, chercheurs et fournisseurs pour développer des produits du concept à la mise en marché.
3	Essentiel	Mener les projets à exécution.
4	Essentiel	Organisé, capable d'organiser et de prioriser les tâches, capacités et expérience en leadership
5	Important	Bilingue (français-anglais) à l'écrit et à l'oral