

Appel à candidature

TECHNICIEN ELECTROTECHNICIEN

A retourner à la **Direction des Ressources Humaines**

Centre Antoine-Lacassagne (CAL) 33 Avenue de Valombrose 06189 NICE Cedex 2

Pour toute autre information, merci de contacter :

M TRIMAUD Richard Directeur en charge du développement du site Ouest du CAL

(Tél 04.92.03.10.66 / mail richard.trimaud@nice.unicancer.fr)

Le Centre Antoine Lacassagne dispose, entre autres, d'infrastructures de haute technologie installées sur son site Ouest (au 227 avenue de la Lanterne), et basées principalement sur l'utilisation de faisceaux de proton à visée thérapeutique et de recherche :

- Depuis 1991, le Cyclotron MEDICYC, conçu et maintenu par l'équipe technique du site Ouest CAL, accélérant des protons à 65 MeV (et des deutons à 29 MeV), a traité plus de 6500 patients atteints de tumeurs oculaires.
- Mis en service en Septembre 2016, le Proteus One est un accélérateur de protons de 226 MeV, vendu par la société IBA, permettant le traitement de toutes les tumeurs profondes.
- Le Cyberknife, vendu par la société Accuray, installé en 2006 et renouvelé en 2016 par une version de dernière génération, propose des traitements de stéréotaxie en photonothérapie.

Vous intégrerez une équipe de 11 techniciens et ingénieurs dont la mission principale est l'opération, la maintenance et le développement d'applications sur le cyclotron MEDICYC. Les autres missions sont décrites ci-dessous :

MISSIONS PRINCIPALES

Au sein du service électrotechnique du site Ouest, le candidat devra :

- Prendre en charge les projets électrotechniques et électroniques qui lui sont confiés
- Dans le cadre des appels d'offres, assurer les réunions d'expression de besoins des utilisateurs, rédiger le cahier des charges, et assurer le comparatif des offres.
- Assurer le bon fonctionnement, l'optimisation, la maintenance et l'évolution des équipements dont il a la charge dans ses domaines de compétence
- Assurer l'interface avec les Directions et les référents fonctionnels : administratives, soignantes, médicales, le Biomédical et l'Informatique.
- concevoir, développer et exploiter les différents systèmes électroniques et électrotechniques et automates nécessaires au fonctionnement du cyclotron biomédical MEDICYC, à la production des faisceaux de particules à usage médical.
- Participer à l'élaboration d'équipements nouveaux ou au perfectionnement d'installations existantes utilisant les accélérateurs de particules.
- élaborer le processus et les dossiers de fabrication.
- Consulter les fournisseurs, les constructeurs, établir le coût exact de l'équipement pour approbation finale.
- Organiser et participer à la fabrication au laboratoire des composants sensibles ne pouvant être sous-traités.
- Suivre et contrôler la fabrication des éléments réalisés dans l'industrie.
- Explorer les principes et les technologies expérimentés dans les installations similaires.
- Assurer la mise en place des aimants et alimentations associées à la voie de recherche haute énergie et le développement de son système de contrôle associé.
- Pouvoir être associé à la maintenance du ProteusOne (Accélérateur de particules Haute Energie) et/ou du Cyberknife dans le cadre de la maintenance partagée.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Etude et réalisation de circuits imprimés TTL, CMOS, analogique de mesure et contrôle
- Etude et réalisation de carte avec des composants HF bas niveau
- Maintenance et dépannage d'alimentation à courant continu fort et très fort, d'alimentation haute et très haute tension (dépannage fréquent sous tension).
- Etude, maintenance et dépannage de système de contrôle et de puissance pour des moteurs pas à pas et continus
- Gestion des automates Process et Bâtiments
- Exploitation des installations : Participer en tant qu'opérateur à la production des faisceaux de particules

SAVOIR-FAIRE

- Organisation. Autonomie. Méthode. Esprit d'initiative. Motivation.
- Sens des responsabilités et du relationnel. Discrétion et confidentialité.
- Savoir gérer des priorités et veiller au respect des délais.
- S'adapter en permanence aux évolutions technologiques.

CONNAISSANCES et NIVEAU DE FORMATION SOUHAITE

- BAC +2 (ou plus) en Electrotechnique - Expérience de 5 à 10 ans souhaité ou Bac +4 en Electrotechnique - Expérience de 3 à 5 ans souhaité
- Très bonne connaissance de l'électrotechnique de puissance, de la conception de cartes électroniques, de système de mesure et régulation HF
- Maîtrise de la HF bas niveau
- Langage automate, Langage assembleur, Qt, C++, C++ sur microcontrôleur PIC.
- Habilitation électrique Haute Tension
- Maîtrise de l'outil informatique (Word, Excel, Powerpoint, MSProject...)
- Maîtrise de l'anglais (lu, écrit, parlé)

REMUNERATION ET ECHEANCE

- Rémunération selon profil et en adéquation avec la grille issue de la CCN des CLCC.
- Poste à pouvoir au 1^{er} Septembre 2021.