

Description du poste

En tant que concepteur logiciel, vous aurez pour mission de participer à la conception et au développement de logiciels embarqués destinés aux équipements de radiologie médicale, notamment les générateurs pour l'imagerie et les consoles opérateurs.

Le titulaire de ce poste relèvera du chef du développement logiciel et aura l'opportunité de travailler au sein d'une équipe de concepteurs chevronnés à l'aide d'outils de développement de pointe tels que Visual Studio, Eclipse, STM32CubeIDE et TrueSTUDIO.

Vous aurez l'opportunité d'écrire du code source de qualité (en C, C# ou Python) et sous des OS temps réel μ C/OS-II et μ C/OS-III. Le code source est contrôlé par Git avec la gestion par Bitbucket et la visualisation en local par SourceTree ou Git Bash. EMD utilise également les produits d'Atlassian tels que Confluence et Jira/Zephyr pour le suivi et la gestion efficace de ses révisions logicielles.

Responsabilités :

- En étroite collaboration avec l'équipe de développement matériel, vous avez l'opportunité de développer sur des microcontrôleurs de la famille STM32 ou 68HC12.
- Vous participez activement à l'établissement de l'architecture logicielle.
- Vous évoluez à travers une multitude d'activités de développement tels l'asservissement de moteurs asynchrones, l'écriture d'algorithmes de contrôle sur processeur de signaux numériques, développement de protocoles de communication sur divers bus tels, CANopen SPI, USB, I2C, etc.
- Vous avez également l'occasion d'écrire des applications PC en C# basées sur WPF utilisées surtout dans la configuration et la gestion des générateurs.
- Vous gérez les modes d'opération des onduleurs, la thermie des tubes, l'asservissement de la dose au patient.

Qualifications : (Équivalence peut être reconnue à la discrétion d'EMD)

- Baccalauréat en génie électrique;
- Maîtrise du français et anglais fonctionnel;
- Maîtrise du langage C dans la programmation de systèmes embarqués;
- Connaissance des systèmes d'exploitation en temps réel (RTOS) un atout;
- Connaissance en langage C# ou autre langage orienté objet un atout;
- Connaissance en développement sur DSP et ARM un atout;

Expérience :

- Minimum de 2 années d'expérience pertinente en tant que concepteur logiciel embarqué.