



Generix
Sart-Tilman sprl

Generix ST sprl
Allée de la Cense Rouge 9
4031 Angleur - Belgium
Tel. : +32 (0)4.239.96.51
Email : cg.generix@skynet.be

PROPOSITION DE STAGE (année 2010-2011)

Automatisation de la phase de tests de générateurs de rayons-X

La société Medex conçoit et commercialise des générateurs de rayons-X portables, alimentés sur batterie et contrôlés via télécommande. Ces générateurs sont également interfaçables à un PC.



Lors de la dernière étape de production, le générateur subit une série de tests qui prennent environ 2 jours (formation du vide dans le tube, calibration en fréquence, tests en durée sous diverses tensions d'entrée, tests sur batteries, ...). Ces tests sont actuellement réalisés de manière manuelle.

L'objet du stage serait de se familiariser avec l'appareil et les tests, et d'en automatiser tout le processus en avertissant l'opérateur lorsque son intervention est nécessaire. Un rapport de tests devrait également être généré.

Les différentes étapes seraient :

- * familiarisation avec les différents tests ;
- * familiarisation avec le protocole de communication ;
- * réalisation d'un circuit de contrôle d'une alimentation DC réglable en tension ;
- * réalisation de l'interface software (langage de programmation libre)
- * validation de l'ensemble.

Le stage sera réalisé chez Medex Loncin sa.

Profil du candidat :

Ingénieur civil électricien, électro-mécanicien ou physicien ayant une bonne base en programmation.

Contacts :

Parrain industriel : Christophe Greffe – cg.generix@skynet.be – Tel. : 0486.287.595

Parrain académique : Prof. Philippe Vanderbemden – philippe.vanderbemden@ulg.ac.be