

Développement d'un logiciel sécuritaire pour la surveillance de l'énergie du faisceau de SPIRAL2

mardi 6 octobre 2015 14:30 (1h 30m)

Un système de mesure et de contrôle de l'énergie du faisceau SPIRAL2 est prévu à la sortie du Linac de l'accélérateur SPIRAL2. Ce système, en cours de conception, doit répondre à des exigences de sûreté de fonctionnement. Suite à une Analyse des Modes de Défaillances et de leurs Effets (AMDE) effectuée par un prestataire extérieur, un certain nombre de recommandations ont été formulées. Certaines d'entre elles concernent le développement du logiciel du microcontrôleur utilisé dans l'électronique de mesure.

Après une description de la chaîne de mesure et de contrôle, ce poster explique la méthodologie et le formalisme utilisés pour répondre à des standards de programmation, le but étant de respecter des règles d'assurance qualité permettant de garantir le bon fonctionnement de cette chaîne de surveillance.

Auteur(s) avec affiliation

Ledu Ghislain

Auteur principal: M. LEDU, Ghislain (GANIL)

Orateur: M. LEDU, Ghislain (GANIL)

Classification de Session: Session : Posters 2

Classification de thématique: Développements transverses