



ID de Contribution: 15

Type: Non spécifié

Le commande contrôle de SPIRAL2

mardi 18 mai 2010 14:45 (30 minutes)

Implanté au Ganil, le projet Spiral2 a pour objectif de fournir un équipement capable de produire et d'étudier les faisceaux nucléaires exotiques à des intensités élevées. Pour faciliter la collaboration entre les laboratoires impliqués dans le développement logiciel (IRFU, IPHC, Ganil), l'équipe en charge du commande contrôle a opté pour la plateforme EPICS utilisée par de nombreux laboratoires de par le monde. Les applications de plus haut niveau de réglage de la machine sont développées sous Eclipse en Java et reposeront sur un framework XAL développé par le SNS et adapté dans le contexte spécifique de Spiral2. Un squelette type de développement, les règles de programmation, les outils de développement SVN, le recours à des bases de données sont en cours de déploiement à la fois pour les développements Java et EPICS. Cette organisation permet au final à chaque membre de l'équipe de développement de pouvoir développer des modules ou des applications EPICS qui peuvent être intégrées indifféremment sur des serveurs EPICS VME/VxWorks ou PC/Linux. La spécification du besoin en terme d'architecture d'infrastructure informatique et la définition de la topologie réseau (incluant jusqu'aux réseaux de terrain desservant les équipements) sont en cours de finalisation. L'ensemble des problématiques concernées est abordé lors de la présentation proposée.

Author: M. TOUCHARD, Dominique (GANIL)

Orateur: M. TOUCHARD, Dominique (GANIL)

Classification de Session: Les environnements et méthodes de développement