

GT FIRMWARE IN2P3

A. Boujrad, D. Charlet , G. Galbit , A. Rebi .

Prospective Firmware à l'IN2P3

- Les circuits programmables numériques type FPGA sont **incontournables** de par leurs performances et leurs capacités d'intégrer des applications très complexes.
- L'exploitation de ces composants à l'IN2P3, couvre, entre autres, deux domaines d'applications : **les systèmes embarqués en environnement sévère et les systèmes d'acquisition de données à très haut débit.**
- Cela nécessite une maîtrise du langage de description (VHDL/Verilog/C2S), et des outils de simulation, synthèse et implémentation proposés par les leaders du marché : AMD/Xilinx et Intel/ALTERA.
- Les experts qualifiés dans le domaine sont très demandés dans le monde industriel, ce domaine est donc en tension pour les recrutements et ils deviennent de fait, **rare dans les instituts de recherches en général, et l'IN2P3 en particulier.**
- L'objectif du groupe de travail "Firmware at IN2P3" est **d'évaluer précisément la situation** « firmware » au sein de l'institut, **faciliter l'échange et le partage du savoir faire** dans ce domaine entre ses laboratoires.

Prospective Firmware à l'IN2P3: objectifs

➤ Initiative soutenue par la DAT IN2P3

➤ Groupe de Travail « Firmware IN2P3 »

- Abderrahman BOUJRAD (GANIL)
- Daniel CHARLET (IJCLAB)
- Geoffrey GALBIT (IP2I Lyon)
- Abdel REBII (LP2I Bordeaux)

1. Effectuer un recensement des agents maîtrisant cette spécialité avec leur niveau de maîtrise
2. Effectuer un recensement des blocks fonctionnels et IP susceptibles d'être partageables entre laboratoires.
3. Evaluer les formations en France dans le domaine et les viviers de recrutement.
4. Evaluer les besoins éventuels de formation dans le domaine (au travers d'actions nationales de formation, d'actions de transferts de compétences, ...)
5. Proposer une méthode de fonctionnement permettant d'assurer une continuité des échanges entre laboratoires

Prospective Firmware à l'IN2P3: Méthode

Un Sondage-Surveys IN2P3/CNRS en cours d'élaboration

Envoi des que possible au DT et agents concernés

Ce que vous pouvez faire :

Remplir ce questionnaire avec le plus de soins, de détails et d'informations possibles

Une analyse des réponses par le GT

Présentation des résultats à l'IN2P3 (Journée RT/DT Fin Novembre)

Contacts :

A. Boujrad (abderrahman.boujrad@ganil.fr)

D. Charlet (daniel.charlet@ijclab.in2p3.fr)

G. Galbit (g.galbit@ip2i.in2p3.fr)

A. Rebi (rebi@lp2ib.in2p3.fr)