

Table ronde:

Vers une nouvelle orientation au sein
des entreprises
quelles propositions et quels enjeux?



Modérateurs :

- ✓ *Alain Costes (LAAS-CNRS)*
- ✓ *Philippe David (ESA)*

Participants :

- ✓ *Pierre-Pascal Galano (Thales)*
- ✓ *Jean-Max Gaubert (Technicatome)*
- ✓ *Famanta Radim (Airbus)*
- ✓ *Alain Rossignol (Eads-Astrium)*
- ✓ *Alain Subra (SNCF)*

Proposition pour l'utilisation de LL dans les systèmes critiques



Philippe David
European Space Agency

Solutions d'architecture à étudier

- L'utilisation des LL est prometteuse et est une tentance lourde
- Les techniques doivent être consolidées pour les introduire dans nos systèmes
 - ◆ L'encapsulation: isoler le LL pour mieux gérer ses versions
 - ◆ L'empaquetage: maîtriser les modes de défaillances du LL
 - ◆ Le partitionnement des fonctions
 - ◆ Les mécanismes de protection: sécurité-confidentialité
- Des solutions complètes d'architecture doivent être définies et qualifiées (famille par niveau de criticité)
 - ◆ Exemple d'une IMA ouverte, en réseau avec d'autres systèmes, redondées, LL (linux, protocoles) au niveau C ou D.

Un processus de développement à formaliser

- **La certification commande des actions**
 - ◆ De développement
 - ◆ D'évaluation
 - ◆ De documentation
 - ◆ De test
- **Il faut définir un atelier de mise à niveau des LL qui soit transverse aux domaines industriels**
 - ◆ Identifier des méthodes communes
 - ◆ Amorcer la dynamique de partage
 - ◆ Mettre les outils correspondants à disposition des volontaires sur un site
- **Initier une structure d'évaluation et de capitalisation des LL**
 - ◆ Validation : caractérisation des modes de défaillances
 - ◆ Mise a disposition des empaquetages
 - ◆ Configuration des LL
 - ◆ Initier la mise en place de dossier de certification en commun

Un processus futur à préparer

- Le logiciel n'est pas le seul support du libre
- LL signifie aussi Hardware Libre (VHDL ou modèles C)
- L'ingénierie système évolue vers la notion de modèle et non plus de logiciel comme l'entité exécutable
- Il faut transcrire cela dans le monde du libre:
 - ◆ Atelier de production système libre
 - ◆ Création de modèles libres

Une nouvelle licence

- Les besoins industriels ou des administrations peuvent être en désaccord avec la GPL.
- Il faut travailler l'idée d'une licence qui facilite l'utilisation de LL dans le milieu industriel
- Initiative au niveau Européen