

Equipe MODAL - Langages de MODélisation d'Architectures Logicielles

Contact : Responsable Mourad OUSSALAH CHABANE (Mourad.Oussalah@univ-nantes.fr)

Enjeu

Elaborer des outils de spécification, de conception et de validation d'architectures logicielles à base de composants architecturaux

Verrous scientifiques

- Représentation des interactions complexes de composants architecturaux
- Faibles supports pour les descriptions multi-vues d'un élément architectural
- Faibles supports pour caractériser et analyser les propriétés non-fonctionnelles
- Problème de l'évolution des composants
- Prise en compte difficile de l'interopérabilité sémantique et technique entre des éléments architecturaux hétérogènes

Mots-clés

Architectures logicielles, composants, évolutions, modélisation

Potentiel humain

7 personnes : 2 permanents, 5 doctorants

Champs d'application

Systèmes d'information dans les télécommunications, Systèmes navals, Systèmes de CAO

Actions de valorisation

Contrats régionaux :

- CPER COM
- CPER Métédi
- AG C.

Contrats industriels :

- STX (ex AkerYard), Bouygues Télécom

Contrats Internationaux :

- Tassili

Impact sur la formation à la recherche

- Direction de plusieurs ouvrages portant sur le génie logiciel, le génie objet et les composants
- Direction de modules des Master et Miage en Architectures Logicielles Distribuées