

Equipe COLOSS - COMposants et Logiciels SûRS

Contact : Responsable : Christian ATTIOGBE (Christian.attiogbe@univ-nantes.fr)

Enjeu

Elaborer des concepts, des méthodes et des techniques outillées pour les concepteurs ou développeurs de logiciels

Verrous scientifiques

Mots-clés

Sûreté des systèmes informatiques, spécification, analyse formelle multifacette de systèmes

Potentiel humain

8 personnes : 7 permanents, 1 doctorant

Champs d'application

Sécurité informatique

Actions de valorisation

- Une bibliothèque de spécifications formelles B (∇)
- Un prototype logiciel pour l'intégration de méthodes formelles (ORYX/ATACORA) ; il comprend des passerelles entre Promela/Spin, B, réseaux de Pétri
- Un prototype générateur de code à base de meta-modèles à deux niveaux. Les entrées et paramètres sont des descriptions XMI conformes aux standards de l'OMG (BOSCO)
- Une plate-forme de spécification et d'analyse des composants logiciels (COSTO) ; elle comprend un langage de spécification de composants logiciels (Kmelia), des techniques d'analyse de composabilité de composants et des passerelles vers LOTOS/CADP et MEC.

Impact sur la formation à la recherche

Responsabilité de modules et de formation en génie logiciel et méthodes formelles : Master ALMA et son option Génie logiciel ; Master Miage et ses options ISI et DNSI.