

## Real Time Developer Studio V2.1 permet la vérification formelle de modèles SDL-RT et intègre le support de ThreadX.

Paris - France - Le 10 Décembre 2003 - *PragmaDev*, lauréat du concours national du ministère de la recherche 2001 pour la création d'entreprises de technologies innovantes, annonce la version 2.1 de *Real Time Developer Studio*, la nouvelle version de la première suite logicielle pour le développement des applications temps réel et embarquées basée sur le profil UML temps réel SDL-RT.

*Real Time Developer Studio* cible toutes les équipes de développement travaillant avec un système d'exploitation temps réel (RTOS). L'outil s'appuie sur des représentations graphiques de concepts traditionnels dans le domaine du temps réel tout en intégrant le code existant représentant des années d'expérience. Son approche pragmatique et son bas prix ont pour objectif une large diffusion dans un domaine où 90% des développements n'utilisent aucun outil graphique.

*Real Time Developer Studio* V2.1 introduit:

- **La vérification formelle**

L'intégration avec imPROVE-SDL de TNI-Valiosys permet la vérification formelle du modèle SDL-RT. Concrètement le modèle est transféré automatiquement depuis Real Time Developer Studio vers imPROVE-SDL et quand une règle est vérifiée ou violée, le scénario correspondant est affiché sous forme de MSC dans Real Time Developer Studio.

imPROVE-SDL est une technologie innovante dans le domaine de la vérification de comportement. Contrairement à une simulation où le principe de vérification s'appuie sur l'exécution d'un nombre arbitraire de cas de tests, la vérification formelle s'appuie sur des principes mathématiques permettant l'exploration de tous les scénarios afin de vérifier les propriétés du système.

- **Messages à paramètres multiples**

En accord avec la spécification 2.1 de SDL-RT les messages supportent maintenant les paramètres multiples. Lors de la simulation et du débogue les paramètres sont affichés de manière structurée.

- **Intégration ThreadX**

Le code généré à partir d'une description SDL-RT est maintenant intégré avec le système d'exploitation temps réel ThreadX. ThreadX est édité par ExpressLogic et a été conçu plus particulièrement pour les applications "profondément" enfouies.

- **Intégration d'un exécuteur d'automate propriétaire**

Le générateur de code peut maintenant être personnalisé pour s'intégrer avec des schedulers propriétaires.

- **Facilités de navigation**

Des facilités de navigation entre les diagrammes et au sein d'un même diagramme ont été implémentées afin de naviguer rapidement dans la description SDL-RT.

## A propos de PragmaDev

*PragmaDev* est une société indépendante basée à Paris France qui fournit une suite d'outils pour le développement des applications temps réel et embarqués: *Real Time Developer Studio*.

Le projet *Real Time Developer Studio* est lauréat du concours national du ministère de la recherche 2001 pour la création d'entreprises de technologies innovantes.

*PragmaDev* est un partenaire actif des sociétés Altium, Atos Origin, CMX Systems, OSE, OSS Nokalva, Mentor Graphics, Sun Microsystems et Wind River Systems.

## A propos de SDL-RT

SDL-RT (Specification and Description Language - Real Time) est l'extension temps réel du langage SDL (Specification and Description Language) standardisé par l'ITU (International Telecommunication Union). SDL-RT introduit les concepts manquants dans SDL pour le développement des applications temps réel tels que la manipulation des sémaphores et l'intégration du langage C tout en conservant les avantages des langages originaux:

- **Représentations graphiques**
- **Orientation objet**
- **Précision**



La version 2.0 introduit le support de l'UML (Unified Modeling Language) standardisé par l'OMG (Object Management Group).

SDL-RT est gratuit et disponible sur le site <http://www.sdl-rt.org>.

PragmaDev and Real Time Developer Studio are registered trademarks of PragmaDev.  
All other names mentioned are trademarks, registered trademarks or service marks of their respective companies.

## Contacts Presse

Emmanuel Gaudin  
PragmaDev  
tel: +33 1 42 74 15 38  
<http://www.pragmadev.com>