

# PragmaDev annonce la sortie de Real Time Developer Studio V1.2

Paris - France - Le 11 Septembre 2002 - *PragmaDev*, lauréat du concours national du ministère de la recherche 2001 pour la création d'entreprises de technologies innovantes, annonce la sortie de *Real Time Developer Studio V1.2*, la nouvelle version de la première suite logiciel pour le développement des applications temps réel et embarquées basée sur le langage graphique 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 V1.2* introduit:

- **L'intégration de deux nouveaux débogueurs**

Le débogueur graphique SDL-RT s'intègre de manière complètement transparente avec deux nouveaux débogueurs C:

- **gdb**

Le Gnu débogueur est gratuit, disponible en code source, et la base de nombreux débogueurs croisés commerciaux. Cette intégration permet le débogue graphique sur toutes les stations hôtes sans outil tiers et sur la majeure partie des cibles hardware.

- **Tasking Cross View Pro**

Tasking Cross View Pro est le débogueur sur cible de référence sur cibles C166/ST10. Il inclut un simulateur d'instruction de la famille de processeur C166/ST10 permettant aussi de déboguer sur station hôte un code croisé. Cette intégration permet de déboguer graphiquement au niveau SDL-RT du code croisé C166/ST10 sur station hôte et sur cible.

- **L'intégration de trois nouveaux RTOS**

Le générateur de code C permet à partir d'une représentation SDL-RT de générer directement du code intégrant les appels aux primitives système des RTOS:

- **CMX RTX**

- **Posix**

- **Win32**

- **Dictionnaire de données**

L'écriture de systèmes SDL-RT est facilitée par l'introduction d'un dictionnaire de données interne qui permet d'assister l'écriture en proposant de manière contextuelle les éléments déjà définis, de naviguer entre les différents diagrammes, et de vérifier la sémantique.

- **Un outil de comparaison de MSC (Message Sequence Chart)**  
Cette fonctionnalité permet la vérification de conformité d'un modèle SDL-RT en comparant un MSC de spécification et un MSC de trace d'exécution; ainsi que la non-régression en comparant les traces d'exécution de deux versions d'un même système SDL-RT.
- **Un outil de traduction de modèle SDL-PR CIF vers SDL-RT XML**  
Cette fonctionnalité permet de récupérer les informations graphiques des modèles développés en SDL classique pour les migrer en SDL-RT.

## A propos de PragmaDev

*PragmaDev* est une jeune 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, 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 d'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



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>

