



Avec l'atelier logiciel ALOGRAF® version 6 vous réalisez votre propre automatisme métier sur le matériel adapté à votre application : Système embarqué, IOT industriel, Carte électronique métier, PC industriel, Système multicœur ...



Carte électronique métier



Calculateur polyvalent



PC industriel



Système multicœur

Principe :

À partir d'un poste de développement sous (ECLIPSE pour ALOGRAF 6) vous réalisez la conception de votre application d'automatisme en **GRAF CET** (selon IEC 61131), indépendamment du matériel d'exécution. ALOGRAF® génère alors directement une application en langage C, C++ ou en JAVA pour produire le code exécutable dans l'environnement système du matériel choisi.

Avantages uniques :

L'algorithme d'exécution du Grafcet « avec recherche de stabilité » (AARS) ALOGRAF® garantit un **comportement déterministe et synchrone** de l'automatisme, conformément aux recommandations de la norme IEC 60848. En effet, cet algorithme, associé à un mécanisme d'échantillonnage basé sur les travaux de Shannon, permet à Alograf de respecter les aspects temporels du Grafcet.

Ces caractéristiques permettent ainsi aux applications Alograf de fonctionner de manière **synchrone avec le process** en des temps de cycles très courts ; par exemple de l'ordre de la milliseconde, voire quelques microsecondes, selon la puissance du calculateur choisi.



Bâtie autour des grands standards numériques tels que **GRAFSET, JAVA, langages C et C++, ECLIPSE**, l'atelier logiciel **ALOGRAF®** cumule l'expérience industrielle de plus de 30 ans d'utilisation de cet atelier logiciel par des développeurs de tous domaines.

ALOGRAF® version 6, du fait de sa conception, s'adapte aux nouvelles technologies et aux évolutions du marché : il apporte notamment une réponse aux nouveaux besoins de contrôle/commande au niveau des **IOT, Edge IOT** dans le cadre de **l'Edge Computing**.

ALOGRAF® version 6 vous aide à :

- Développer rapidement vos applications métier dans un environnement convivial.
- Réaliser des applications sûres et déterministes (aspects temporels et synchrones).
- Générer du code optimisé (Java, C, ...) pour des systèmes bâtis sur architectures à microcontrôleurs mono ou multicœurs, microprocesseurs ou de type PC.
- Exécuter et mettre au point vos applications en temps réel.
- Pérenniser et maîtriser vos applications métiers indépendamment du matériel.

ALOGRAF® sécurise vos investissements :

- En réduisant les temps de développement
- En produisant des applications performantes
- En garantissant la portabilité matérielle

Parmi les atouts ALOGRAF® 6 :

- Génération de code multithread
- Support des architectures multicœur
- Fonctionnement sous ECLIPSE
- Démonstrateur en Open Source



Démonstrateur ALOGRAF® 6 sur Raspberry PI

Selon l'exigence de votre solution, vous intégrez le **protocole industriel ouvert** qui vous convient pour votre réseau d'entrées sorties (exemples, liste non exhaustive) :



La technologie ALOGRAF® vous ouvre les portes du monde INDUSTRIE 4.0 !!!

