

### **Artesyn lance la certification SIL4 pour la plate-forme de sécurité ferroviaire sur étagère ControlSafe™**

*Ce système à sécurité intrinsèque destiné à la conduite des trains et de signalisation ferroviaire permet aux développeurs d'applications ferroviaires de réduire les délais de mise sur le marché*

Artesyn Embedded Technologies lance aujourd'hui la certification SIL4 (niveau d'intégrité de sécurité 4) destinée à la plate-forme [ControlSafe™ \(CSP\)](#) d'Artesyn Embedded Computing, Inc. avec ControlSafe™ Computer (CSC) et ControlSafe™ Software, l'un des premiers systèmes d'informatique embarquée à utiliser des composants sur étagère pour créer une plate-forme informatique à sécurité intrinsèque destinée à une large éventail d'applications de conduite des trains et de signalisation ferroviaire. La plate-forme ControlSafe permet aux développeurs d'applications ferroviaires et aux intégrateurs de systèmes de réduire sensiblement les délais de mise sur le marché sans s'exposer aux risques et aux coûts élevés potentiels liés au processus contraignant de développement et de certification de systèmes SIL4, un processus dont la réalisation peut éventuellement s'étendre sur plusieurs années.

Artesyn exposera la plate-forme ControlSafe à l'exposition [InnoTrans](#) (Hall 6.1, stand 226) à Berlin, en Allemagne, du 20 au 23 septembre 2016.

Linsey Miller, vice-président marketing d'Artesyn Embedded Technologies, explique : « Nous avons collaboré étroitement avec un certain nombre des plus grands intégrateurs ferroviaires afin de développer ce nouveau produit pour garantir qu'il réponde de manière efficace à leurs points faibles et permette de réduire leurs délais de mise sur le marché. Avec cette certification SIL4 délivrée par TÜV SÜD, l'un des organismes de certification les plus reconnus dans le monde, nous faisons preuve d'un engagement envers nos clients de l'industrie ferroviaire avec une plate-forme inégalée et très fiable avec une durée de vie prévue de 15 ans et une durée de support et service étendus de 25 ans. »

Conçue pour offrir une disponibilité système la meilleure de sa catégorie allant jusqu'à 99,9999%<sup>1</sup>, la plate-forme ControlSafe d'Artesyn est conçue pour répondre à

l'ensemble des exigences de sécurité fonctionnelle, de fiabilité et de disponibilité imposées par les normes et spécifications ferroviaires. Ces caractéristiques de la plate-forme ControlSafe d'Artesyn conviennent parfaitement à un déploiement dans des environnements d'applications de sécurité destinés à protéger les investissements dans les infrastructures ferroviaires. La plate-forme utilise une architecture de données à échelon fixe qui prend en charge les processeurs modernes à hautes performances, et est modulaire, évolutive et conçue pour accueillir de façon transparente des interfaces d'E/S supplémentaires ainsi que des processeurs améliorés qui peuvent être nécessaires tout au long du cycle de vie du produit. En outre, le mécanisme de vote matériel de la plateforme ControlSafe optimise la transparence logicielle pour permettre aux développeurs d'applications ferroviaires de migrer les logiciels applicatifs existants avec des modifications minimales.

La plate-forme ControlSafe se compose de deux ordinateurs redondants ControlSafe (CSC), dont chacun offre un fonctionnement à sécurité intrinsèque. Ils sont reliés par une boîte de relais de sécurité (Safety Relay Box - SRB) ou algorithme à contact direct (Direct Connect Algorithm - DCA) qui permet de surveiller la santé des deux CSCs, en désignant l'un en actif et l'autre en veille, et de piloter le basculement en secours entre les deux CSCs pour fournir un système informatique assurant une tolérance aux pannes et à sécurité intrinsèque. Déployable dans des applications aussi bien autoportées que fixes, la plate-forme ControlSafe comporte un large éventail de modules E/S tels que CAN, Ethernet, Ethernet Ring, UART, numériques, analogiques et GPS/sans fil permettant aux intégrateurs de solutions à la fois de gérer les nouveaux déploiements et de mettre à niveau facilement les projets. Artesyn a également collaboré avec des clients sur des solutions E/S spécifiques pour répondre aux besoins applicatifs uniques.

<sup>1</sup> Dans le cas de matériels et de logiciels fournis par Artesyn et en supposant un temps moyen de réparation (MTTR) de 4 heures

### **À propos d'Artesyn Embedded Technologies**

Artesyn Embedded Technologies est un leader mondial de la conception et de la fabrication de solutions très fiables d'informatique et de conversion d'énergie embarquées pour un large éventail de secteurs, y compris la communication, l'informatique, le secteur médical, le secteur militaire, l'aérospatial et l'industrie. Depuis plus de 40 ans, les clients d'Artesyn lui font confiance pour les aider à réduire les délais de mise sur le marché et les risques qui y sont associés grâce à des solutions économiques d'informatique en réseau de pointe et de conversion d'énergie. Artesyn compte plus de 20 000 employés dans le monde répartis dans dix

centres d'ingénierie d'excellence, quatre installations de fabrication de classe mondiale, et des bureaux de vente et d'assistance technique.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn et le logo d'Artesyn Embedded Technologies sont des marques déposées et des marques de service d'Artesyn Embedded Technologies, Inc. Intel et Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. L'ensemble des autres noms et logos dont il est fait référence sont les noms commerciaux, les marques commerciales ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. © 2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Tous droits réservés. Pour les termes et conditions juridiques à part entière, veuillez consulter [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).

**Contact pour les médias :**

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

[shreek@sandstarcomms.com](mailto:shreek@sandstarcomms.com)