

## L'Internet industriel et l'intelligence opérationnelle en temps réel (RtOI)

**Bernard Cubizolles**

*Global Product Marketing Manager,*

*Automation Software, GE Intelligent Platforms*

12, rue du Saule Trapu, BP 219, 91882 Massy Cedex, France

Tél : +33 1 69 75 86 38, e-mail : [bernard.cubizolles@ge.com](mailto:bernard.cubizolles@ge.com)

**Mots clés :** *Internet Industriel, Internet des objets, Intelligence opérationnelle en temps réel, Industrie 4.0, Industrial Internet Consortium*

Il y a sur la planète plus d'objets connectés que d'habitants et ce n'est qu'un début. Le nombre d'équipements industriels qui le seront est estimé à 212 milliards à l'horizon 2020. Quelles sont les forces qui régissent l'internet industriel, les bénéfices que notre industrie est en droit d'attendre et les technologies qui vont faire d'un concept une réalité ? Aux Etats-Unis, des géants de l'industrie ont créé l'« Industrial Internet Consortium », groupe de réflexion destiné à accélérer le développement des solutions correspondantes et d'influencer la création de normes.

Les technologies actuelles permettent d'ores et déjà de bénéficier de ce qui est devenu le sujet de prédilection de tous les analystes. La notion d'intelligence opérationnelle en temps-réel, en anglais Real-time Operational Intelligence (RtOI), est une des premières applications pratiques de l'internet industriel au domaine de la production. Donner du sens aujourd'hui à des quantités énormes de données et les transformer en information pertinente, c'est la première étape vers l'internet industriel de demain.

**Keywords:** *Industrial Internet, IoT, Internet of Things, RtOI, Real-time Operational Intelligence, Industry 4.0, Industrial Internet Consortium*

Today, this planet hosts more connected objects than people and it's just the beginning. The number of pieces of equipment, which will be connected in the 2020 year time frame, is estimated to be in the range of 212 billion. What are the driving forces of the Industrial Internet, the benefits that will be delivered to our industry and the technologies that will turn the concept into a reality? In the US, some of the largest companies have founded the "Industrial Internet Consortium", an association dedicated to the promotion and the creation of standards around it.

Current technologies enable the users to benefit already from what has become the hype subject for all the analysts. The concept of Real-time Operational Intelligence (RtOI), is one of the first actual implementation of the Industrial Internet applied to production processes. Making sense of tremendous amounts of data and turning them into actionable information, this is the first step towards tomorrow's industrial internet.