

# Le Saviez-Vous ?

## OPC UA

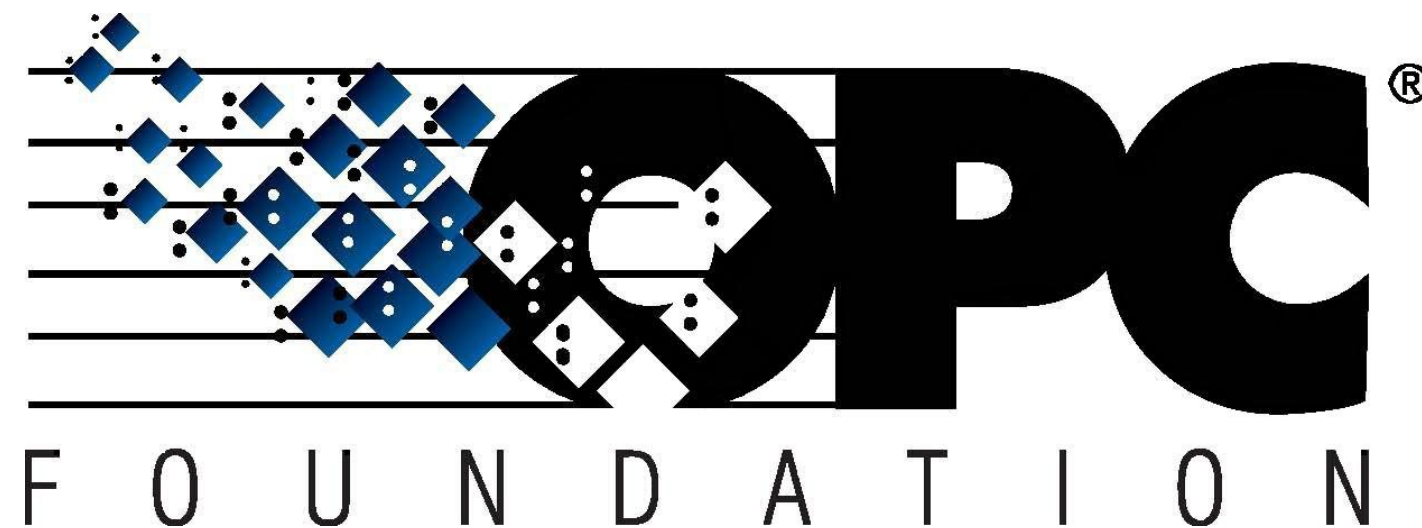


# Que signifie le mot OPC UA ?

Le  
Saviez-Vous  
?

OPC UA est l'acronyme d'**O**pen **P**latform **C**ommunication - **U**nified **A**rchitecture.

OPC UA est un **standard d'échange de données** conçu pour répondre aux **exigences d'interopérabilité** des **systems industriels**. Ce standard est géré par la **fondation OPC**, un consortium industriel chargé de développer et maintenir les normes et standards de l'automatisation.



# OPC UA : les origines avec la norme OPC

Le  
Saviez-Vous  
?

La norme OPC a été publiée pour la première fois en 1996.

Elle avait pour objectif d'abstraire les protocoles spécifiques aux API (tels que Modbus, Profibus, etc.) en une **interface normalisée** permettant aux **systèmes IHM/SCADA** de s'interfacer avec un «**intermédiaire**» qui convertirait les demandes génériques de lecture/écriture des API en **demandes spécifiques à l'appareil** et vice-versa.

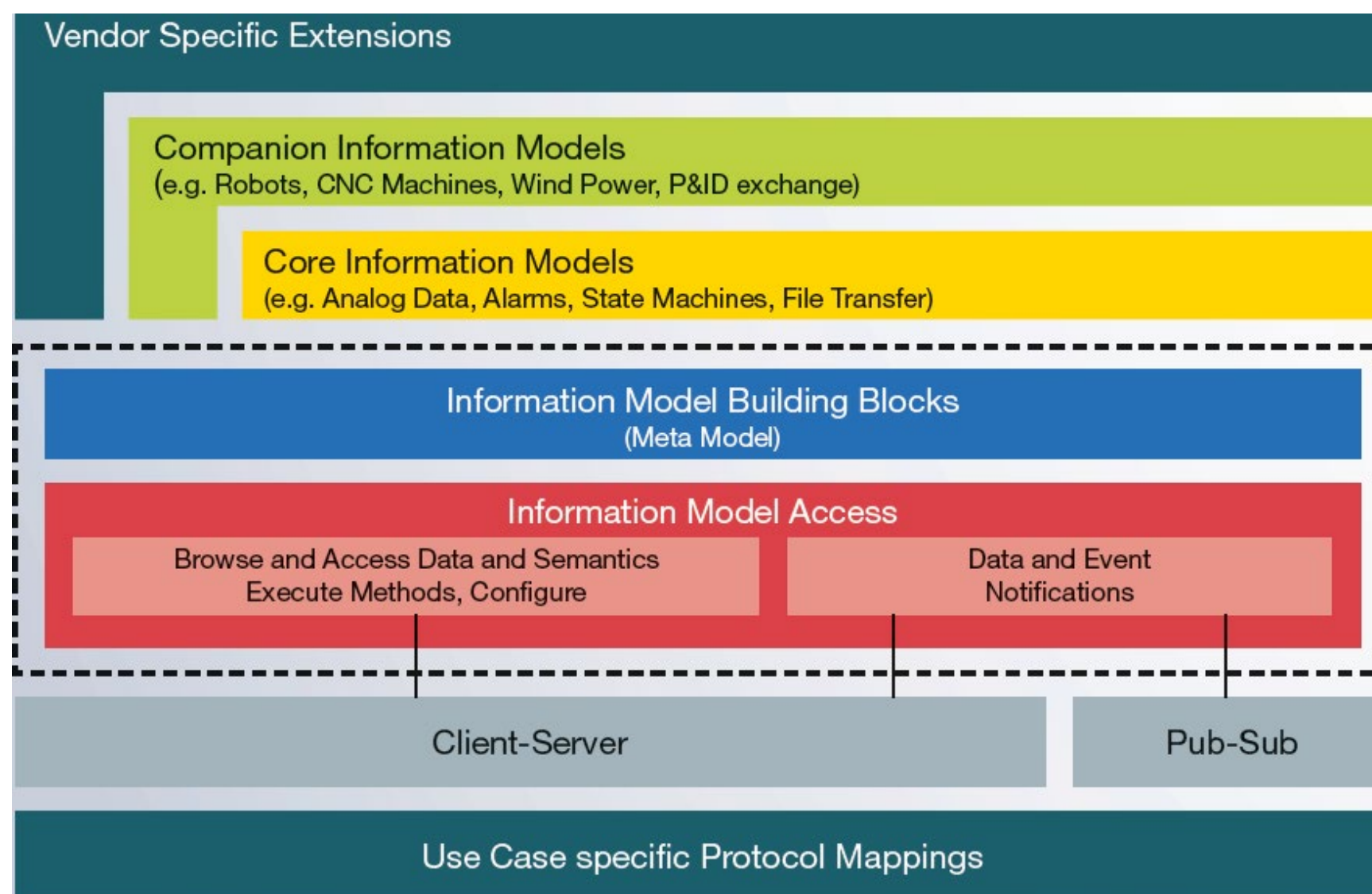
Au départ, la norme OPC était limitée au système d'exploitation Windows. C'est ainsi que l'acronyme OPC est né d'**OLE** (**o**bject **l**inking and **e**mbedding) pour le contrôle des processus.

# OPC UA : un système ouvert

Le  
Saviez-Vous  
?

L'arrivée d'**architectures orientées services** dans les systèmes de fabrication a posé de nouveaux défis en termes de **sécurité et de modélisation des données**.

Pour répondre à ces besoins, la Fondation OPC a élaboré en 2008 les spécifications OPC UA tout en offrant une **plateforme ouverte riche en fonctionnalités**.



Source : [OPC Foundation](https://www.opc-foundation.org/)

# OPC UA : les avantages



Le  
Saviez-Vous  
?

- **Équivalence fonctionnelle** : toutes les spécifications COM OPC Classic sont mises en correspondance avec UA.
- **Indépendance de la plate-forme** : d'un microcontrôleur intégré à une infrastructure basée sur le cloud.
- **Sécurité** : cryptage, authentification et audit
- **Extensible** : possibilité d'ajouter de nouvelles fonctionnalités sans affecter les applications existantes
- **Modélisation complète de l'information** : pour définir des informations complexes.

# Logiciels Pro-face compatibles OPC UA

Le  
Saviez-Vous  
?

Chez Pro-face, nous avons 2 logiciels qui permettent de créer des architectures ouvertes avec OPC UA :



**BLUE**  
OPC UA Server

BLUE Line Management Lite SCADA  
**Open Studio**

**BLUE OPEN STUDIO**  
OPC UA Client  
& Server



# Une question ?

*Le  
Saviez-Vous  
?*

Si vous souhaitez en savoir plus sur notre offre, n'hésitez pas à visiter notre site internet ou à contacter notre équipe d'experts.

[proface.fr](https://www.proface.fr)

 01 60 21 22 91

