

### **SD500073**

#### **Automation & Jumeaux Numériques pour l'industrialisation de la construction.**

Venez écouter le témoignage inspirant et retours d'expériences concrets de vos pairs (SpinalCom et DB-LAB/Agence Brunet Saunier Architecture). Rencontrez vos pairs, découvrez les succès d'autres professionnels et rencontrez les sponsors technologiques et start-ups qui transforment l'utilisation des données BIM. SpinalCom, le pionnier du concept de système d'exploitation des bâtiments, donne aux concepteurs, promoteurs et exploitants immobiliers en quête d'innovation les clés pour révéler tout le potentiel de leurs biens. DB-Lab, Forge SI, et l'agence Brunet Saunier Architecture, spécialisée dans les projets hospitaliers d'envergure sur le projet Hôpital Grand Paris-Nord remporté par BSA et l'agence Renzo Piano, pour comprendre comment valoriser les données BIM.

Cette présentation se concentrera sur des exemples de projets et de processus de partenaires et de clients d'Autodesk qui démontrent l'importance d'Autodesk Forge sur la voie de la construction industrialisée et de la transformation numérique.

Nous écouterons des professionnels démontrant l'importance de la plateforme Autodesk Forge au sein de leur solution et comment Forge participe à leur transformation digitale. Ces deux solutions utilisent l'automatisation, la disponibilité, l'intégration des données et la collaboration dans la planification des chantiers, et nous pourrons voir des exemples concrets lors de la mise en place de ces solutions.

## SpinalCom

Pionnier du concept de système d'exploitation des bâtiments, SpinalCom libère toute la puissance des outils digitaux dédiés au Smart Building. Ouvertes et évolutives, nos solutions logicielles offrent aux concepteurs, promoteurs et exploitants immobiliers la capacité de collecter, d'enrichir (contextualiser) et de distribuer, de façon sécurisée, les données disséminées dans leur parc immobilier afin d'optimiser leurs processus de gestion et de rendre leurs bâtiments réellement intelligents. Riches de ce potentiel enfin révélé, nos clients peuvent également créer de nouveaux services à valeur ajoutée, adapter leur modèle économique et renforcer globalement la rentabilité et l'attractivité de leurs biens aussi bien pour les occupants que pour de futurs investisseurs ou acquéreurs.

Pour délivrer ses valeurs, SpinalCom a associé sa technologie de jumeaux numériques temps réel (DTOS) et les services WEB Autodesk Forge, afin de faire converger les données OT - IT & BIM, et de fournir des applications temps réel de BIM Gestion Exploitation Maintenance (optimisation des espaces, de l'énergie, de la maintenance ...). Autodesk Forge a permis l'importation des données CAD et BIM provenant des fichiers Revit, IFC, CAD dans la base de données du DTOS, et la visualisation en temps réel de données contextualisées dans le Viewer Forge lui-même connecté directement au DTOS.



Sébastien Coulon a plus de 20 ans d'expérience dans l'industrie du logiciel en France et à l'international. Sébastien est le co-fondateur de SpinalCom où il occupe les responsabilités de développement commercial, marketing et DAF. Il est également l'auteur de plusieurs articles de référence sur le sujet de l'utilisation des jumeaux numériques multi-systèmes dans le secteur de l'immobilier dont notamment son dernier article : [Les Jumeaux Numériques, un grand pas en avant vers les Smart Buildings 4.0](#)



DB-Lab

Big Data Management : Autodesk Construction Cloud & Forge pour la gestion des projets hospitaliers

Après avoir créé une plateforme web dédiée à la gestion des données connectée à BIM 360, le partenariat de DB-Lab, Forge SI, et l'agence Brunet Saunier Architecture, spécialisée dans les projets hospitaliers d'envergure, se consolide pour aller plus loin dans la maîtrise et la valorisation des données. Le projet Hôpital Grand Paris-Nord remporté par BSA et l'agence Renzo Piano lance une nouvelle étape dans le développement de l'application.

Initialement déployée pour la co-production et la comparaison des données "Room" en phases programme et projet, les nouvelles fonctionnalités permettront, outre une meilleure prise en compte des exigences clients avec un suivi de l'évolution du besoin, d'exploiter en masse des données structurées et qualifiées.

Après la création de connexions entre BIM360 et la plateforme via les APIs Forge, une synchronisation bidirectionnelle des données avec Revit a été initiée afin que les utilisateurs puissent alimenter le référentiel de données à partir d'un de ces outils.

Assurer l'unicité et la traçabilité des données tout au long de leur cycle de vie dans la continuité des solutions Autodesk est une étape clef dans tout processus d'optimisation ou d'automatisation des tâches (micro-implantation des équipements, production des livrables, ...) ainsi qu'un socle solide pour envisager les transformations à venir.

APIs Forge : BIM360, Data Management, Model Derivative, Viewer

Speakers :



Candice Hassine



Mathieu Lalanne



Jacques Lévy-Bencheton

En résumé, cette présentation vous permettra de

- Comprendre à quel point la qualité et la fiabilité des données des projets, des rapports et des processus métier sont essentielles.
- Découvrir ce que sont les jumeaux numériques et comment ils peuvent améliorer les processus et les performances de l'entreprise.



Liens Utiles

<https://forge.autodesk.com>

