

## CODE EE0210

# INDUSTRIELS ET FABRICANTS : RENSEIGNER LE BIM POUR MIEUX VENDRE

**DURÉE :** 2 jours

## CONTEXTE :

Le passage au numérique est devenu incontournable pour tous les acteurs du bâtiment, en particuliers les industriels et fabricants qui doivent rendre compatible leurs produits avec les impératifs de la modélisation.

Le BIM contient chaque objet composant le bâtiment et ses caractéristiques. Les objets de la maquette sont localisés relativement à une arborescence spatiale et la relation entre ces objets sont décrites. La maquette numérique va bien au-delà d'une approche virtuelle car la modélisation dépasse les caractéristiques purement géométriques en intégrant la notion d'objet.

## OBJECTIFS & ENJEUX :

- Comprendre l'intérêt du BIM pour un fabricant ou un distributeur
- Identifier le processus associé
- S'approprier les « Standard de Description pour la construction »
- Faciliter la compréhension des enjeux liés aux IFC (Industry Foundation Classes)

## PUBLIC VISÉ :

- Tous industriels, fabricants ou distributeurs de produits pour le bâtiment

## LES + DE SMART USE :

Smart Use développe une pédagogie par le projet valorisant une démarche expérientielle « learning by doing ». Les enseignements sont donc portés par des professionnels, mettant en œuvre au quotidien dans leurs activités ces nouvelles pratiques et confrontés à la réalité de ces projets.

Impliqués depuis plus de 10 ans dans l'ingénierie concourante et sur le plan Bâtiment depuis le Grenelle, les professionnels de Smart Use ont une grande expérience de conduite de projets d'aménagement, de gestion de patrimoine à différentes échelles et d'innovation numérique. Les professionnels de Smart Use sont également des pionniers sur les questions de transformation numérique, de pratiques collaboratives et d'innovation dans les territoires.





## CONTENU DE LA DÉMARCHÉ :

<p>Les fondamentaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comment traiter des dictionnaires de données et des catalogues électroniques</li> <li>• Le SDC : standard élaboré par un ensemble d'instances inter-professionnelles, fabricants, distributeurs et entrepreneurs.</li> <li>• La description des produits de construction et leurs conditionnements               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Caractéristiques générales : communes à toutes les natures de produits (identification, logistique...) et sont issues des standards internationaux EAN.</li> <li>o Caractéristiques spécifiques : définies en fonction de la nature du produit</li> <li>o Enjeux commerciaux pour la spécification des produits auprès des décideurs</li> </ul> </li> </ul>
<p>Bases de données existantes, format IFC</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les IFC et la norme internationale STEP (ISO 10303-21), et leurs applications en construction logiciels de CAO architecte et ingénieur, logiciels de calculs de structure, de simulation thermique et acoustique, etc.</li> <li>• Les IFC dans une seule et même base de données de l'ouvrage en cours d'étude, de construction puis d'exploitation</li> <li>• Les propriétés déjà présentes dans les IFC notamment les propriétés relatives aux impacts environnementaux basées sur la NF 01-010 et applicables à tout type de produit. Revue des domaines correspondant aux spécialités des industriels présents (isolation, électricité, plomberie,...)</li> <li>• La mise en œuvre des IFC : la maquette numérique (BIM).               <ul style="list-style-type: none"> <li>- La centralisation et harmonisation des données ; l'enrichissement des descriptions géométriques et sémantiques ;</li> <li>- la gestion rationnelle et cohérente de l'ensemble des informations de l'ouvrage bâti, de ses composants, de ses caractéristiques techniques et économiques, ainsi que la possibilité de calculs techniques élaborés</li> </ul> </li> </ul>
<p>Opportunités de développement</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilités de contribution des industriels aux travaux en cours et orientations pour la constitution de catalogues électroniques exploitables dans le contexte du BIM.</li> <li>• Bases de données existantes et développeurs d'objet BIM.</li> </ul>

## Résultats attendus ou obtenus :

- Comprendre l'intérêt du BIM pour un fabricant ou un distributeur
- Identifier le processus associé
- S'approprier les « Standard de Description pour la construction »
- Comprendre les enjeux liés aux IFC (Industry Foundation Classes)