



Module 3 : BIM, dictionnaires de données et catalogues électroniques de produits de construction : état des lieux et perspectives

Objectifs

- Prendre la mesure des incidences du développement des usages du BIM.
- Faire le point sur les normes existantes et en cours de développement.
- Découvrir les solutions émergentes pour la constitution et l'exploitation de catalogues électroniques dans le contexte du BIM.

Public

Responsables de la constitution et de l'informatisation des catalogues électroniques chez les fabricants de matériaux, équipements et produits de construction.
5 à 10 participants maximum

Intervenant : Bernard FERRIES, Laurenti,
Coordinateur Technique BuildingSmart France

Dates et lieux

Jeudi 13/12/2012, Jeudi 10/01/2013, Lundi 15/04/2013
Interbat Formations - Immeuble CSTB,
4 avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS

Durée et horaires : 7 heures : 9h00 – 17h30

Tarifs : 790 €HT (documentation électronique et déjeuner inclus). Adhérent de syndicats membres AIMCC : 590 €HT.

[Formulaire d'inscription](#)

Contact technique : [Bernard Ferriès](#) (05 34 66 62 99)

Contact administratif : [Yasmina Branki](#) (01 55 74 62 50)

Programme

Découvrir le BIM par l'exemple

Le BIM (ou maquette numérique) comme source de la documentation et des informations ; le BIM comme alternative aux échanges de fichiers de plans ; la détection de conflits. Les coûts des défauts d'interopérabilité et l'estimation des gisements d'économie par acteur et par phase. BuildingSmart International (BSI), l'organisation qui œuvre à l'amélioration de l'interopérabilité dans le secteur de la construction et Media-construct, l'association qui la représente en France.

L'ISO, les normes existantes et en développement

Le processus de normalisation. Les travaux du TC 184/SC4 dont la norme IFC. Les normes déjà produites et les travaux en cours au sein du TC59/SC13. La participation française au projet de norme 16757-1 portant sur la modélisation des catalogues de produits industriels intervenant dans les installations (chauffage, conditionnement d'air,...)

Les IFC, norme internationale du BIM

Principes généraux : classes et relations, spécialisations entre classes, attributs et propriétés, quantités de base,...
Zooms sur le modèle : représentation de la forme des objets, arborescence des objets types, gestion des classifications,...
Revue de la version 4 des IFC, future norme ISO 16739.

Etat des pratiques basées sur le BIM

Enquêtes sur les usages du BIM. Les propositions d'évolution de la loi MOP pour la promotion des usages du BIM. Tour d'horizon des mesures incitatives ou réglementaires à l'étranger : le standard national du BIM aux USA, les spécifications de Senate properties en Finlande, la feuille de route du Royaume Uni, le standard COBie et son expérimentation par la Région Bourgogne.

Les propriétés déjà présentes dans les IFC

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,...)

Le dictionnaire international multilingues

Chantier en cours qui s'appuie sur la norme ISO 12006-3. La "Product room", nouvel espace au sein de BSI pour traiter des dictionnaires de données et des catalogues électroniques. Implication de l'AIMCC dans cette organisation. Revue du contenu actuel du dictionnaire et des applications disponibles. Retour d'expérience sur la traduction en français de propriétés et de classes.

Constitution de catalogues électroniques et leur exploitation à partir d'un BIM

Revue de quelques solutions émergentes : les configurateurs qui transforment un objet générique en un ensemble de produits industriels (applications développées par le CSTB pour un grand groupe) ; configurateur de vérandas pour un galvaniste ; utilisation du format IFC pour décrire la forme et les caractéristiques des produits (Product Libraries in IFC format) ; contenu du NBL (National BIM Library) développée au Royaume Uni

Le Dictionnaire Technique Harmonisé (DTH)

Objectifs, démarche, état d'avancement, et positionnement dans le contexte international. Croisement du DTH et des IFC dans le domaine du marquage CE : repérage des propriétés communes et mise en évidence des questions d'ordre méthodologique.

Méthodologie et contenu

Demande de création à l'AFNOR du domaine "Méthodologie de définition et de gestion des caractéristiques descriptives des produits de construction pour la maquette numérique bâtiment (BIM) et autres applications numériques". Objectifs et programme du projet dont l'objectif est de contribuer à l'effort international en termes de méthodologie et de contenu.

Quelques éléments pour une feuille de route

En synthèse de la journée, revue des projets à suivre et des possibilités de contribution des industriels aux travaux en cours. Pistes pour la constitution de catalogues électroniques exploitables dans le contexte du BIM.