DECRYPTER UN CAHIER DES CHARGES BIM

LE SERVICE IMMOBILIER DE LA REGION RHÔNE-ALPES LIVRE SA VISION

PROJET LYCEE CHAMPOLLION - GRENOBLE

LE PÔLE construction numérique

CHANTIER & BIM
SAGES ET PRATIQUES DE A MAQUETTE NUMERIQUE

6 juin 2016

ASTUS CONSTRUCTION
PLATEFORME TECHNOLOGIQUE
BÂTIMENT - ENERGIE
PLAN BÂTIMENT DURABLE

Rhône-Alpes gepa

AVEC LE SOUTIEN

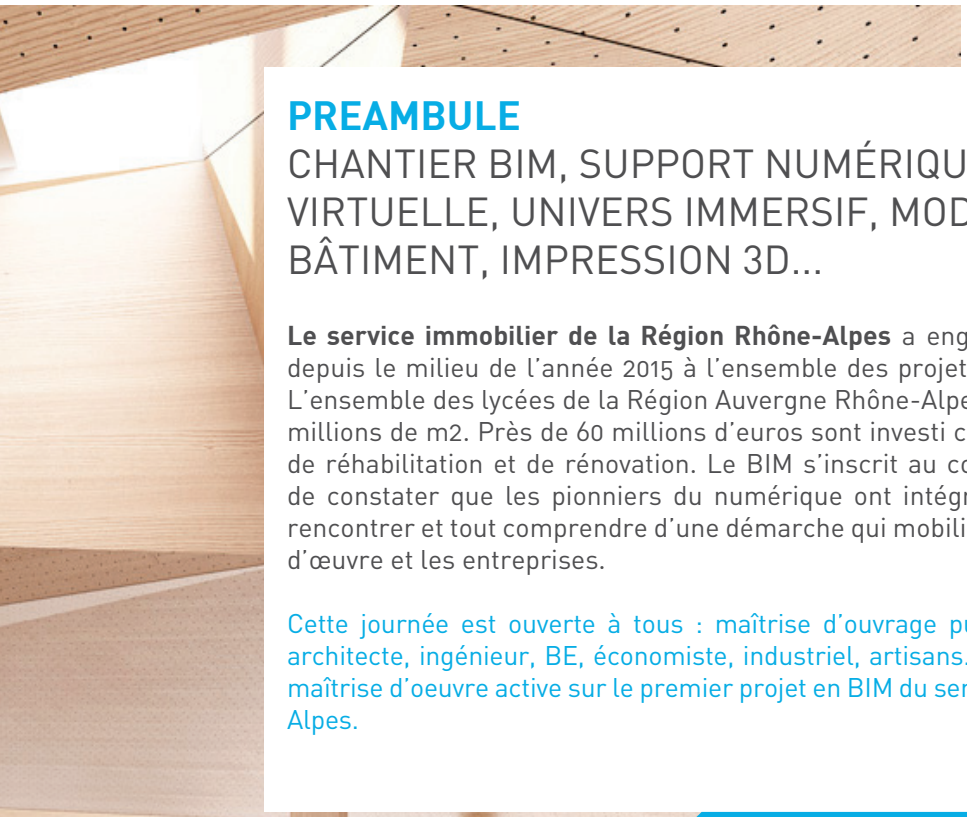
SORIA architectes & associés

Région RhôneAlpes

VILLE DE GRENOBLE

CHANTIER & BIM - Lycée Champollion

LE PÔLE construction numérique



PREAMBULE

CHANTIER BIM, SUPPORT NUMÉRIQUE, RÉALITÉ VIRTUELLE, UNIVERS IMMERSIF, MODÉLE NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT, IMPRESSION 3D...

Le service immobilier de la Région Rhône-Alpes a engagé une démarche BIM applicable depuis le milieu de l'année 2015 à l'ensemble des projets de rénovation de son patrimoine. L'ensemble des lycées de la Région Auvergne Rhône-Alpes représente une surface de près 6 millions de m2. Près de 60 millions d'euros sont investi chaque année dans les programmes de réhabilitation et de rénovation. Le BIM s'inscrit au cœur de marché régional. Force est de constater que les pionniers du numérique ont intégré cette nouvelle donne. Venez les rencontrer et tout comprendre d'une démarche qui mobilise la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'œuvre et les entreprises.

Cette journée est ouverte à tous : maîtrise d'ouvrage publique ou privé, maîtrise d'œuvre, architecte, ingénieur, BE, économiste, industriel, artisans... Venez partager l'expérience de la maîtrise d'oeuvre active sur le premier projet en BIM du service immobilier de la Région Rhône-Alpes.

Photos : StudioSezz pour SORIA ARCHITECTES

QU'EST-CE QUE LE BIM ?

TRAVAIL COLLABORATIF...

Le BIM (Building Information Modelling) est un processus de travail collaboratif. Il vise à faire interagir autour des outils numériques. Pour rendre possible un tel processus, le BIM s'appuie sur les outils mais surtout sur la volonté collaborative de chaque acteur.

... AUTOUR DE LA MAQUETTE NUMÉRIQUE

Une maquette numérique est une représentation en 3D associée à une base de données. La maquette numérique est le support principal du BIM, c'est avec elle que les acteurs échangent, discutent et collaborent autour du projet. Elle est le clone virtuel du bâtiment.

LE BIM VISE À RASSEMBLER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU BÂTIMENT : CONCEPTION, CONSTRUCTION ET GESTION, POUR COLLABORER À L'AIDE DES OUTILS NUMÉRIQUES, DANS LE BUT D'AMELIORER LA QUALITÉ DES OUVRAGES.

Astus Construction - Pôle Construction Numérique
ASTUS Construction - 5, rue Condorcet - CS 20312 - 38093 VILLEFONTAINE Cedex
www.astus-construction.fr - contact@astus-construction.fr - 04 74 95 08 33
TVA intracommunautaire FR07788619666 - Siret 788 619 666 00019

CHANTIER & BIM - Lycée Champollion

ASTUS CONSTRUCTION

LE PÔLE construction numérique

Rhône-Alpes gepa

1 JOURNEE ARTICULEE AUTOUR DE 4 TEMPS

VISITE DU LYCEE EN CHANTIER | **ATELIERS PRATIQUES** | **DÉFEUNER-CONFÉRENCE** | **REX ET TEMOIGNAGES**

PROGRAMME DETAILLE

I. Visite commentée par la maîtrise d'ouvrage (chargé d'opération) et d'oeuvre du lycée Champollion

A. Comprendre le projet de réhabilitation e
- Genèse, solutions techniques, méthodes employées, procédés de mise en œuvre
- 10h00 à 11h00

II. Ateliers pratiques

A. Découverte et de maîtrise d'une maquette numérique BIM 3D : immersion dans les maquettes Numériques 3D, les usages métiers et présentation des informations à travers les démonstrations d'équipements
- Comment produire un avatar numérique ?
- Qu'est-ce qu'un modèle 3D ?
- Quelles sont ses spécificités techniques ?
- Quels sont les jeux d'acteurs et de coopération des partenaires autour du modèle 3D ?
- 11h00 à 12h00

III. Déjeuner - conférence

A. Déjeuner - formation sur les enjeux, méthodes, pratiques, organisation et outils
- Le BIM dans tous ses états, de la représentation graphique à la base de données - Intervenant Clément MABIRE
- 12h30 à 13h30

IV. 3 REX - Retours d'EXpérience

A. Décryptage du cahier des charge Bim de la région Rhone Alpes : Stratégie Bim, support de la consultation - Intervenant Mikael RIMBAUDT
- Quelles sont les objectifs de MOA ? Comment se passe les premières opérations en BIM : contrats, qualité des productions
- 13h30 à 14h15

B. L'utilisation de la modélisation 3D au service de la rénovation du lycée Champollion - Intervenant maîtrise d'oeuvre
- Synthèse technique, livrables par phase, organisation de la production collective, définition du protocole, outils numériques (impression 3D de maquettes au 500ème et 50ème) dans le cadre d'un projet ?
- 14h15 à 15h00

C. Retour d'expérience sur la consultation des entreprises à partir d'une maquette BIM - Intervenant maîtrise d'oeuvre ou Bouygues Energie
- Quelle procédure, quelles informations, quels usages pour la production d'une offre
- 15h00 à 15h45

PUBLIC

- Maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre
- Architecte
- Ingénieur
- BE
- Economiste
- Industriel
- Artisans...

COÛT

350 euros HT / personne : déjeuner, formation, visite du lycée Champollion en chantier, initiation théorique sur le BIM, témoignages et REX.

Photos : StudioSezz pour SORIA ARCHITECTES

Astus Construction - Pôle Construction Numérique
ASTUS Construction - 5, rue Condorcet - CS 20312 - 38093 VILLEFONTAINE Cedex
www.astus-construction.fr - contact@astus-construction.fr - 04 74 95 08 33
TVA intracommunautaire FR07788619666 - Siret 788 619 666 00019

ACCESSIBIITE

LYCEE CHAMPOLLION - 1 Cours la Fontaine,
38000 Grenoble

INSCRIPTION AUPRÈS DU GEPA RHÔNE-ALPES

geparhoenalpes@orange.fr

Rhône-Alpes
gepa

GEPA Rhône-Alpes
5, avenue de Birmingham - 69004 LYON
Téléphone : 04 78 61 34 53 - Courriel : geparhonealpes@orange.fr
N° Siret : 51155303400014 - N° TVA intracommunautaire :
FR95511553034-
N° de déclaration d'activité : 82 69 10955 69

BIMBANG®
TOUS ACTEURS DE LA CONSTRUCTION NUMÉRIQUE

BIMBANG EVENT