

Journée Enseignement – Présentation

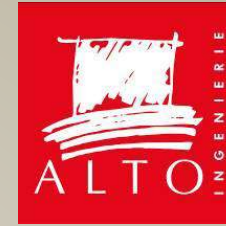
Session 3 – Présentations de thèses professionnelles et Ateliers Pratiques par une sélection de mastèriens du MS BIM Écoles des Ponts ParisTech - ESTP

Édité le
02/12/2020

Pensée critique de l'automatisation dans le BIM

Romain Hureau

La captation de cette conférence est disponible sur Culture Sciences de l'Ingénieur à partir du lien suivant : https://eduscol.education.fr/sti/si-ens-paris-saclay/ressources_pedagogiques/edubim-2021-pensee-critique-de-lautomatisation-dans-le-bim



Pensée critique de l'automatisation dans le BIM. Réflexion menée sous le prisme de la synthèse.

Présentation pour EduBIM le 02/12/2021

HURTEAU Romain

Entreprise : ALTO Ingénierie

Tuteur Entreprise : Yvan LE BELLEC

Tuteur Académique : Olivier CELNIK



Sommaire

- Contexte de l'étude
- Le questionnement
- L'automatisation
- Concepts pour le futur



Contexte de la thèse

- ALTO ingénierie
 - Bureaux d'études d'environ 80 personnes
- Activité en tant que technicien de Synthèse



Le questionnement

- Environnement BIM rempli de solution prête à l'emploi
- Différences de point de vue entre mes collègues
 - Yvan : enthousiaste
 - Charles : développeur
 - Grégori : prudent
- Quelle est la place de l'automatisation dans le BIM et par miroir quelle est la place laissée à la réflexion humaine ?



L'automatisation

- Les hautes technologies
- La place du BIM et ce qu'il permet via son aspect paramétrique
- Le développement des usages



L'automatisation

- Le rapport au travail
- L'évolution des pratiques
- Création de boîtes noires
- Aspect environnemental



Concepts pour le futur

- ▶ Questionner les usages
- ▶ Questionner les outils et la technologie



Concepts pour le futur

- ▶ Notion à comprendre et à déployer :
 - ▶ High Tech
 - ▶ Right Tech
 - ▶ Low Tech



Repenser nos méthodes de travail

- ▶ Cas de la synthèse :
 - ▶ Être critique avec nos méthodes de travail
 - ▶ Utilisation intelligente des détecteurs de clashes
 - ▶ Développer des outils de vérification



Conclusion

- ▶ Déclencher une prise de conscience
- ▶ Pousser la réflexion personnellement et collectivement