

Thème #2 : La formation

Présentation d'expert

Daniel Forgues
Professeur

École de technologie supérieure



Le génie pour l'industrie



Y a-t-il une offre publique en formation BIM?

- Depuis 2010: cours de modélisation dans les cégeps et universités, à la pièce et dans certains programmes.
- Depuis 2015: Programme d'éducation BIM – PéBIM - cégeps
- Depuis 2016:
 - Programme de modélisation – 240 heures - Cégep du Vieux Mtl
 - Programme court de gestion BIM – 5 cours 2^{ième} cycle - ÉTS
- Dès 2018 : programme de coordination de maquettes BIM
 - Développé par le consortium des cégeps



ENSEIGNEMENT

ENJEUX

- Barrières à la modification des programmes collégiaux qui ralentissent l'intégration des compétences liées au BIM
- Formations en silos et débalancées (architecture, génie civil, génie mécanique, génie de la construction, gestion immobilière)
- Peu d'intérêt des universités à modifier leurs programmes de baccalauréat (architecture et ingénierie)
- Aucune formation touchant les nouveaux métiers (analyse d'affaire, gestion du changement, gestion de l'information)
- **Incapacité des universités à intégrer les nouvelles pratiques et technologies en construction**

ACTIONS

- Pression des ordres et des associations professionnelles auprès des universités, du CCCA et du BCAPG et du MÉES pour l'actualisation des programmes
- Représentation de l'industrie d'intégrer le digital dans les programmes de formation universitaires et collégiaux
- Renforcement du couplage de la recherche collégiale et universitaire avec l'industrie
- **Consolidation des programmes d'architecture, d'ingénierie, de gestion de la construction et de la gestion immobilière dans une école de l'environnement bâti**

FORMATION ET GESTION DU CHANGEMENT

ENJEUX

- Offre de formation adéquate pour les logiciels BIM de base, mais presque inexistante pour l'analyse
- Difficulté de recrutement des experts pour la formation en établissements publics
- Formation peu adaptée aux besoins en gestion du changement
- Frilosité de l'industrie à s'investir dans la formation et la recherche
- **Manque de cohérence de l'encadrement gouvernemental**

ACTIONS

- Coopération et harmonisation des différents programmes gouvernementaux
- Que les entreprises croient et investissent dans la formation et la recherche
- Que le gouvernement donne des incitatifs pour que l'industrie partage ces ressources au développement des formations
- **Support aux leaders en enseignement du BIM : un consortium de recherche en construction digitale du Québec?**