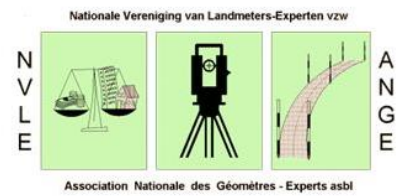


AM/FM-GIS Belux

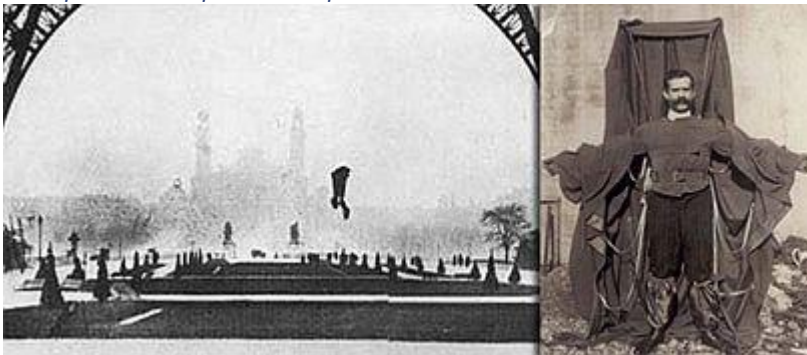
Organise le 20 mai 2021 de 13h à 17h un séminaire digital intitulé
DIGITAL TWIN DANS LE MONDE GIS-BIM

En collaboration avec :



Introduction

Le 4 février 1912, l'inventeur du premier parachute, le tailleur parisien Franz Reichelt, s'élanche du premier étage de la Tour Eiffel. Son parachute se met en torche après avoir sauté et l'homme-oiseau se tue. De nos jours, l'utilisation des technologies numériques permet de modéliser, simuler, visualiser et expérimenter l'ensemble des caractéristiques d'un produit ou d'un service afin de réduire les risques lors des phases d'expérimentation sur le terrain.



Les technologies numériques, par analogie, s'appliquent également aux infrastructures de transports, de réseaux pour les villes et les industries et s'appelle avoir son jumeau numérique.

Un jumeau numérique (en anglais : Digital Twin ou Device Shadow), apparu au début des années 2020, est un modèle logiciel dynamique d'un processus, produit ou service. Il peut consister en une simple représentation numérique, mais le jumeau numérique est le plus souvent un modèle 3D plus sophistiqué.

Reposant sur l'intelligence artificielle et le développement de l'industrie 4.0, le jumeau numérique s'appuie également sur la collecte puis la diffusion intelligente des données, via des capteurs et l'IoT, il permet de mener des analyses et d'identifier en amont un risque de défaillance.

Le jumeau numérique s'impose désormais comme une aide à la décision de plus en plus incontournable.

Dans ce contexte, AM/FM-GIS Belux organise le jeudi 20 mai à 13h un séminaire digital (via Teams) intitulé :

DIGITAL TWIN DANS LE MONDE GIS-BIM

Lors de ce séminaire, nous montrerons des cas pratiques de jumeaux numériques appliqués au SIG et/ou au BIM. Finalement, un panel d'experts répondra à vos questions avant le discours de clôture.

REJOIGNEZ-NOUS POUR GÉORÉSEAUTER

Via Teams le 20 mai 2021

Agenda

13h00 **Mot de bienvenue et introduction**

Jean-Yves Pirlot, Président AM/FM-GIS Belux
Hans Breemersch, Modérateur du séminaire

13h10 **Digital Twins : building a bridge between GIS, BIM and IoT**

Rombout Verwimp (NL)
Managing Partner, Geo Solutions

13h40 **"Jumeau numérique : une méthode basée sur le HBIM pour soutenir la conservation préventive des sites historiques à travers une prise de conscience de leur importance patrimoniale"**

Pierre Jouan (FR)
Assistant - doctorant, Université de Liège – Faculté architecture

14h10 **"Des données LiDAR mobile au jumeau numérique : application aux actifs ferroviaires"**

Abderrazzaq Kharroubi (FR)
Doctorant, Université de Liège – Unité de géomatique

14h40 **Coffee Break**

14h50 **Digital Twin, a smart solution for the Digital City**

Johan Torfs (NL)
Industry Executive - Critical Infrastructure, Microsoft Western Europe

15h20 **Data as fuel for Open & Agile Smart Cities**

Gert De Tant (FR)
Lead architect, Open & Agile Smart Cities (OASC)

15h50 **How will cities and governments benefit from Digital Twin technology?**

Koen Triangle (NL)
Project Manager, IMEC

16h20 **Reality Capture for Digital Twins**

David Güth (FR)
Teamleader Geomatics, Leica Geosystems

16h50 **Panel de discussion / Questions**

17h15 **Fin du séminaire**

REJOIGNEZ-NOUS POUR GÉORÉSEAUTER

Via Teams le 20 mai 2021

Inscription

Merci de confirmer votre participation via le site d'AM/FM-GIS BELUX <http://www.amfmgis-belux.be> ou d'envoyer un email à amfmgisbelux@gmail.com en indiquant :

- Nom et prénom :
- Fonction :
- Société :
- Adresse :
- Tél. :
- Email :
- Membre Individuel AM/FM-GIS BELUX ou Membre Administration AM/FM-GIS BELUX : oui/non
- Membre Sponsor AM/FM-GIS BELUX : oui/non
- Membre asbl OBGE/UBG/ANGE ou FLAGIS ou AFIGÉO : oui/non
- Nr GEO (uniquement pour géomètres-experts) :

Prix

- | | |
|--|------|
| - Non-membre | 40 € |
| - Membre individuel AM/FM-GIS BELUX ou Membre Administration AM/FM-GIS BELUX | 20 € |
| - Membre asbl OBGE/UBG/ANGE ou FLAGIS ou AFIGÉO ou Agoria | 20 € |
| - Etudiant (âge max. = 25 ans) | 5 € |
| - Membre Sponsor AM/FM-GIS BELUX | 0 € |

Les membres s'acquittent par la même occasion de leur cotisation comprise dans ce prix.

Ceux qui ne souhaitent pas devenir membres sont priés de le signaler à amfmgisbelux@gmail.com, car sans remarque de votre part, votre affiliation est automatique en payant votre participation au séminaire.

Prière de payer le droit d'inscription (pas de TVA) avant de vous présenter au séminaire au numéro de compte **BIC GEBABEBB - IBAN BE77 2100 8128 5042** d'AM/FM-GIS BELUX aisbl ; la facture (et certificat éventuel) vous sera envoyée après le séminaire et réception de votre paiement.

Ce séminaire est co-organisé avec l'UBG et l'ANGE. En plus de la participation effective enregistrée par la plateforme en ligne utilisée, une déclaration sur l'honneur de participation sera demandée à ceux qui souhaitent la délivrance d'un certificat de formation permanente à reconnaître par le Conseil fédéral des Géomètres-Experts.

Participer à la conférence via Teams

Après inscription, un lien Teams personnalisé vous sera envoyé.