

Journée de formation continue geosuisse 7^e Veille technologique en géomatique

Lausanne, Yverdon-les-Bains, novembre 2018

1. Introduction

Nous vous proposons une nouvelle journée de veille technologique attendue des professionnels de la géomatique. Les technologies de la géomatique sont en constante évolution et de nouvelles applications et appareils voient le jour régulièrement. Comment suivre cette évolution ? Faut-il investir dès aujourd'hui dans ces nouvelles technologies ou bien faut-il attendre ? Quelles sont les perspectives pour de futures prestations en géomatique ? Comment peut-on envisager sa formation et celle de ses collaborateurs dans ce contexte ?

Si vous vous posez l'une ou plusieurs de ces questions, alors cette journée de veille technologique vous captivera. Et même, si ces questions ne sont pas votre première préoccupation, nous vous recommandons vivement de participer à cette journée afin de découvrir ces derniers développements et d'échanger quelques idées entre collègues.

2. Objectifs

Cette 7^e journée de veille technologique s'inscrit dans le programme de formation continue des sections romandes de geosuisse. Elle a principalement pour objectif de :

- Présenter des thématiques actuelles et novatrices de la géomatique ;
- Montrer les évolutions des méthodes d'acquisition, de gestion et de diffusion de l'information géographique;
- Illustrer ces technologies avec quelques exemples et réalisations;
- Discuter des perspectives de ces technologies dans le cadre de la formation continue.

3. Organisation et dates

Ce cours de formation continue est prévu sur une journée avec des interventions des spécialistes et enseignants des laboratoires de système d'information géographique (LASIG) et de Topométrie (TOPO) de l'EPFL, de l'institut de l'ingénierie du territoire (insit) de la HEIG-VD, d'administrations publiques et du secteur privé.

7^e Veille technologique en géomatique

Organisation : EPFL – HEIG-VD

Durée : 1 jour de 8h30 à 16h30

Date : jeudi 31 janvier 2019

Lieu : Yverdon-les-Bains, HEIG-VD St-Roch, salle : R102

4. Programme

Le programme se compose de 4 sessions sur les thèmes :

- Imagerie
- Smart City et mobilité
- Relever 3D et BIM
- Géomonitoring, mensuration technique

Programme Veille technologique du 31 janvier 2019

	Thème	Intervenant
Dès 8h10	Accueil café	
08h40 – 8h50	Introduction, programme de la journée	Vincent Barras, HEIG-VD P.-Yves Gilliéron, EPFL-TOPO
8h50 – 10h20	Automatisation de l'imagerie 1. Reconnaissance Visuelle par Apprentissage profond 2. La Mesure du déplacement sans stéréoscopie 3. Positionnement 3D cinématique par Vidéo-théodolite	Mathieu Salzmann, CVLAB EPFL Bertrand Cannelle, HEIG-VD Insit Sébastien Guillaume, ETH, HEIG-VD Insit
10h20 – 10h40	Pause café	
10h40 – 11h40	Smart city et mobilité 4. Mise en œuvre des géodonnées dans les projets smart city 5. Observatoire de la mobilité- exemple de la ville de Pully 6. Projet Geofab du Grand-Genève -- soutien à l'innovation à travers l'exploitation des géo-données transfrontalières	Alexandre Bosshard, Ville de Pully Janody Pougala, EPFL-SGC Giovanna Di Marzo Serugendo UniGE, ISS
11h45 – 13h15	Pause de midi	
13h15 – 14h45	Relever 3D et BIM 7. « RENNACS » : essais et analyses pour relevés laser en milieu inaccessible 8. L'échange entre l'ingénieur CVSE et le géomètre. Les enjeux du BIM et de l'interopérabilité 9. Création automatique et utilisation de bâtiments 3D pour l'aide à la décision	Valérie Lüthi, MC-SA Arthur Mancini HEIG-VD Insit Jean-Philippe Sutter, GITCAD Jens Ingensand & Thibaud Chassin, HEIG-VD Insit
14h45 – 15h10	Pause café	
15h10 – 16h30	Géomonitoring et mensuration technique 10. Système inertiel : principe et différents usages pour les géomètres 11. Le Géomètre au service des satellites 12. Le selfie pour la mensuration de précision : de l'autocollimation dans l'implantation d'un tunnel	Jan Skaloud, EPFL-TOPO Vincent Barras, HEIG-VD Insit Thierry Burnand & Michaël Staub, , Renaud & Burnand SA Quentin Bobillier, HEIG-VD Insit
16h30	Conclusion	Vincent Barras

Le programme définitif peut être sujet à de petites modifications.

5. Renseignements généraux

Ces cours s'adressent tous les collaborateurs des bureaux d'ingénieurs, sociétés de géoinformation et administrations publiques dont les tâches sont liées à l'acquisition et la représentation de géodonnées, ainsi qu'aux SIG.

Inscriptions :

L'inscription se fait en ligne sur <http://formations.igso.ch/fr/1020/menu/agenda-des-cours>

Délai : 11 janvier 2019

Prix :

Pour les **membres geosuisse**, le prix du cours est de **Fr. 220.-** comprenant une documentation, le repas de midi et les pauses-café.

Pour les **non-membres** geosuisse, le prix du cours est de **Fr. 250.-**. Les inscriptions seront confirmées par écrit à chaque participant.

Contacts pour questions administratives :

*INGENIEURS GEOMETRES
DE SUISSE OCCIDENTALE*
Route du Lac 2
1094 Paudex
Tél. 021/ 796 33 44
Fax 021/ 796 33 52

Lieu :

Attention : le cours a lieu sur le site de **St-Roch** (centre-ville d'Yverdon), idéal en train, délicat en voiture : <https://heig-vd.ch/a-propos/contacts-et-acces/st-roch> . Privilégiez les transports publics !

Transports publics :

En gare d'Yverdon : trains de/pour Lausanne (arr. : 8h00 ; dép. : 16h57)
 trains de/pour Neuchâtel (arr. : 7h51 ; dép. : 17h06)
 trains de/pour Genève/Morges (arr. : 8h05 ; dép. : 16h53)

Renseignements : IGSO formation@igso.ch

Vincent Barras, HEIG-VD