

Cours de formation continue geosuisse Veille technologique en géomatique

Lausanne, Yverdon-les-Bains, décembre 2010

1. Introduction

Les technologies de la géomatique évoluent rapidement et de nouvelles applications et instruments voient le jour régulièrement. Comment suivre cette évolution ? Faut-il investir dès aujourd'hui dans ces nouvelles technologies ? Quelles perspectives pour de nouvelles prestations en géomatique ? Comment assurer sa formation dans ce contexte ?

Si vous vous posez l'une ou plusieurs de ces questions, alors cette journée de veille technologique devrait vous intéresser. Et même, si ces questions ne sont pas votre première préoccupation, nous vous recommandons de participer à cette journée afin d'en savoir un peu plus sur ces développements et d'échanger quelques idées entre collègues.

2. Objectifs

Cette journée d'information 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 mécanismes 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. Les intervenants sont des spécialistes et enseignants des laboratoires de système d'information géographique (LASIG) et de Topométrie (TOPO) de l'EPFL, de la HEIG-VD, d'administrations publiques et du secteur privé.

Veille technologique en géomatique

Organisation : EPFL – HEIG-VD

Durée : 1 jours de 8h30 à 16h30

Date : mercredi 2 février 2011

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

4. Programme

Le programme se compose de 4 sessions sur les thèmes :

- Imagerie
- Géo-positionnement/monitoring
- SIG, cartographie et diffusion de données
- Laser terrestre/aérien

Programme

Date 02.02.11	thème	Intervenant
Dès 8h10	Accueil café	
08h40 – 8h50	Introduction, programme de la journée	F. Gervaix, HEIG-VD P.-Y. Gilliéron, EPFL-TOPO
08h50 – 10h00	I M A G E R I E i) Lever de haute précision par système LiDAR-photogrammétrique hélicoptéré	J. Vallet, Helimap SA
	i) R-Pod : un drone photogrammétrique au service du territoire	F. Gervaix, HEIG-VD
10h00 – 10h30	Pause café	
10h30 – 12h00	G E O P O S I T I O N N E M E N T iii) Géomonitorage par GPS avec des équipements à faible coût	J. Brahier, P.-H. Cattin, HEIG-VD
	iv) Systèmes inertiels: usages et performances	J. Skaloud, EPFL-TOPO
	v) Géomonitorage en région de montagne	Ch. Hagin, Geosat SA
12h00 – 13h30	Pause de midi	
13h30 – 15h00	S I G e t C A R T O vi) GeoWeb: vers une diversification des géoservices	C. Moullet, swisstopo
	vii) Combinaison d'images terrestres et d'images aériennes	T. Produit, EPFL-LASIG C. Carneiro, EPFL-LASIG
	viii) Produits dérivés et applications des modèles urbains 3D	
15h00 – 15h20	Pause café	
15h20 – 16h20	L A S E R ix) Lasers scanners terrestres: des fantômes dans les nuages	V. Barras, N. Ferreira, HEIG-VD
	x) Modélisation et représentation de millions de points	Y. Stebler, EPFL-TOPO
16h20 – 16h30	Conclusions	P.-Y. Gilliéron, EPFL-TOPO F. Gervaix, HEIG-VD

Le programme définitif peut être sujet à de petites modifications.

5. Public cible

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.

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter Pierre-Yves Gilliéron (pierre-yves.gillieron@epfl.ch) ou François Gervaix (francois.gervaix@heig-vd.ch)

Bulletin d'inscription

Pour les membres Geosuisse et les bureaux affiliés, le prix du cours est de **Fr. 200.-** comprenant une documentation, le repas de midi et les pauses-café. Pour les non-membres Geosuisse, le prix du cours est de **Fr. 240.-**. Les inscriptions seront confirmées par écrit à chaque participant.

Attention : le cours a lieu sur le site de St-Roch (centre-ville d'Yverdon), idéal en train, délicat en voiture : <http://www.heig-vd.ch/Default.aspx?tabid=222>)

Privilégiez les transports publics !

**Coupon
d'inscription**

Nous vous prions de bien vouloir renvoyer le coupon d'inscription
jusqu'au 17 janv. 2011 à l'adresse suivante :

**Secrétariat IGSO, Centre patronal, Case postale 1215,
1001 Lausanne
Fax 021 / 796 33 52**



Cours **Veille technologique en géomatique**

- Je m'inscris au **cours du 2 fév. 2011** à la HEIG-VD
- Je suis membre *geosuisse* ou collaborateur d'un bureau affilié et m'acquitterai de la somme de Fr. 200.-
- Je ne suis pas membre *geosuisse* ou collaborateur d'un bureau affilié et m'acquitterai de la somme de Fr. 240.-

Nom _____

Prénom _____

Bureau _____

Adresse _____

Téléphone _____ Téléfax _____

e-mail _____

Date, signature _____

Envoi par fax au secrétariat IGSO
Fax : 021 / 796 33 52