

## **Cours de formation continue geosuisse Veille technologique en géomatique**

Lausanne, Yverdon-les-Bains, novembre 2008

### **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 17h00

**Date : 28 janvier 09**

**Lieu : Yverdon-les-Bains, HEIG-VD, salle : F01**

### **4. Programme**

Le programme se compose de 4 sessions sur les thèmes :

- Cartographie sur le Web
- Laser aéroporté et terrestre
- Géopositionnement
- Outils d'analyse du territoire

## Programme

Date 28.01.09	thème	enseignant
08h30 – 8h40	Introduction, programme de la journée	F. Gervaix, HEIG-VD P.-Y. Gilliéron (TOPO)
08h40 – 10h10	<b>C A R T O</b> et <b>W E B</b> i) Evolutions des globes virtuels ii) Web Mapping iii) Genève: 3D et mise à jour des orthophotos	LASIG, J. Ingensand LASIG, J. Ingensand F. Gervaix, HEIG-VD
10h10 – 10h30	Pause café	
10h30 – 12h00	<b>L A S E R</b> iv) Gestion temps réel de la qualité des données laser scanner aérien v) Evolution des outils de traitement Lidar vi) Perspectives d'applications terrestres	TOPO, Ph. Schaer LASIG, M. Kalbermatten L. Huguenin, J. Schaffner Bureau Bovay-Huguenin
12h00 – 13h30	Pause de midi	
13h30 – 15h00	<b>G E O P O S I T I O N N E M E N T</b> vii) Aperçu des programmes GNSS et impacts sur les équipements viii) Evolution des réseaux permanents et des services GNSS ix) Géo-monitorage par GNSS x) Démocratisation de la géolocalisation	TOPO, P.-Y. Gilliéron U. Wild, swisstopo P.-H. Cattin, HEIG-VD, Q. Ladetto, NOVASYs
15h00 – 15h20	Pause café	
15h20 – 16h40	<b>A N A L Y S E</b> du <b>T E R R I T O I R E</b> xi) Géosimulation et aide à la décision territoriale xii) Nouvelles représentations cartographiques du territoire xiii) La gestion des restrictions au droit de propriété au niveau communal	LASIG, N. Lachance-Bernard P. Dessemontet, CEAT R. Prélaz-Droux, HEIG-VD
16h45 – 17h00	<b>Conclusions</b>	P.-Y. Gilliéron (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](mailto:pierre-yves.gillieron@epfl.ch)) ou François Gervaix ([Francois.Gervaix@heig-vd.ch](mailto:Francois.Gervaix@heig-vd.ch))

---

*Bulletin d'inscription*

Pour les membres geosuisse et les bureaux affiliés, le prix du cours est de **180.-- Frs** comprenant une documentation, le repas de midi, les pauses-café et le parcage. Pour les non-membres geosuisse, le prix du cours est de 220.--Frs.

Les inscriptions seront confirmées par écrit à chaque participant.

**Coupon  
d'inscription**

Nous vous prions de bien vouloir renvoyer le coupon d'inscription  
**jusqu'au 12 janv. 2009** 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 28 janv. 2009** à la HEIG-VD

J'ai besoin d'une carte de parking pour la HEIG-VD

Je suis membre *geosuisse* ou collaborateur d'un bureau affilié

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Bureau \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_ Téléfax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Date, signature \_\_\_\_\_

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