

Invitation au séminaire

« Intégrer plutôt que pondérer: une nouvelle compétence des Ingénieurs-Géomètres »

Des mesures multi-capteurs aux coordonnées

Contexte et objectifs

Des systèmes de lever intégrant plusieurs types de capteurs apparaissent sur le marché. Sur quels principes reposent ces technologies?

Les fournisseurs nous "court-circuitent" en vendant des appareils et des logiciels à nos clients. Comment se profiler dans ce domaine mouvant? Comment les géomètres peuvent-ils valoriser leurs compétences spécifiques?

Date et lieu

- 31 octobre 2018 à 14 h 30
Hôtel Alpha Palmier, Petit Chêne 34, 1003 Lausanne

Programme

- 14.30 – 14.45 h: Salutations et introduction
Bertrand Merminod, Professeur
Laurent Huguenin, Ing. EPFL, vice - président IGS
- 14.45 – 15.15 h : Nécessité et manière d'intégrer des capteurs (filtre de Kalman en prolongement des moindres carrés classiques)
Bertrand Merminod, Professeur
EPFL Laboratoire de topométrie
- 15.15 – 15.45 h Scan par balayage (pushbroom) et vision par matrice de pixels (snapshot), lien avec les systèmes inertiels, synergie GNSS / INS
Julien Vallet Ing. Dr EPFL et Adrien Gressin Ing. Dr ENSG
Helimap SA
- 15.45 – 16.05 h Calage venu du ciel, cartographie voiture-drone et drone-drone
Dr Davide Cucci
EPFL Laboratoire de topométrie
- 16.05 – 16.35 h : Pause
- 16.35 – 16.50 h Relevé dynamique (laser scanner terrestre / INS)
Arthur Mancini, Ing. HES en géomatique
Heig-VD

- 16.50 – 17.05 h Relevé "stop and scan" (laser scanner terrestre / INS / image)
Guillaume Chapotte, Ing HES en géomatique
BBHN SA
- 17.05 – 17.35 h Expériences de combinaison de données issues de scan laser et d'imagerie
Pierre Yves Gilliéron, Ing. EPFL
Deputy Section SIE, EPFL – ENAC- Environmental Sciences and Engineering
- 17.35 – 18.00 h Discussion: niches du marché pour les géomètres (datum, fiabilité, échelle du projet, intérieur, extérieur...)
Participants
Modérateur B. Merminod, Professeur
- 18.00 – 18.10 h Conclusions et annonces diverses
Laurent Huguenin, Ing. EPFL, vice - président IGS
- Dès 18. 15 h Apéritif dinatoire

Prix

Le séminaire est gratuit pour les membres IGS. Les membres de geosuisse recevront, avec la confirmation d'inscription, une facture de CHF 30.– (TVA incluse). Les autres participants recevront une facture de CHF 50.– (TVA incluse).

L'apéritif dinatoire est compris dans le prix du séminaire.

Inscriptions

Les inscriptions s'effectuent uniquement par le biais du portail: [Lien](#)

Cette formation continue pour les ingénieurs géomètres dans le cadre de leurs obligations professionnelles (art. 22, Ogéom) est recommandée par la Commission fédérale des ingénieurs géomètres

