

GIS-o-TOPO-lis

Conferenties : woensdag 15 oktober 2008 – Tour & taxis (Brussel)
Conférences : le mercredi 15 octobre 2008 - Tour & Taxis (Bruxelles)

Titel van de presentatie / Titre de la présentation:

Utilisation de la 4ème dimension (le temps) dans le SIG, ou de quelle manière la notion du temps peut-elle être intégrée et utilisée dans le cadre d'un Système d'Information Géographique ?

Spreker / Orateur: Thierry Engels
Consultant / Geomaticien
ESRI BeLux
Nerviërslaan 54
B-1780 Wemmel

Taal van de presentatie / Langue de la présentation: Frans/Français

Samenvatting van de presentatie / Résumé de la présentation:

Utilisation de la 4ème dimension (le temps) dans le SIG, ou de quelle manière la notion du temps peut-elle être intégrée et utilisée dans le cadre d'un Système d'Information Géographique ?

Illustration au travers de 3 exemples concrets :

- Evolution de l'urbanisation (communes de Waterloo et Braine-l'Alleud) depuis 1830 à nos jours en combinant les données du plan cadastral (projet CadMap de l'AGDP) et de la matrice (date de 1ère mise en construction) pour illustrer les possibilités de visualisation et d'analyse.
- Application permettant de comparer, sur l'ensemble de la Région Bruxelloise (réalisé dans le cadre de l'exposition « Espaces Partagés / Espaces Disputés » organisée par l'AATL) les situations de 1953 et de 2004 sur base d'orthophotographies et de visualiser l'impact de certains projets (cités-jardins des années 20, projets routiers des années 70, ...)
- Le futur ? Gestion et mise à jour de manière continue des mutations cadastrales ou comment gérer et utiliser l'historicité dans une base de données géographique.

Curriculum Vitae van de spreker / Curriculum Vitae de l'orateur

Direction d'équipe • Geomaticien • Expertise cadastrale • SIG et bases de données géographiques • Vente, production et gestion

- Plus de 18 années d'expérience dans la gestion de projets géomatiques, SIG et photogrammétriques tant pour des organismes publics que privés.
- Expertise cadastrale depuis plus de 10 ans au travers de la gestion et de l'organisation de différents projets en Belgique et à l'étranger.
- Expérience de plus de 7 ans en formation et communication en tant que professeur dans l'enseignement secondaire et supérieur en Belgique et à l'étranger.
- Bonne compréhension des processus et des organisations. Capable de mener à bien des restructurations et réorganisations au sein d'un groupe ou d'une entreprise. Expérience de management et de direction d'équipe.
- Direction et coordination de multiples projets et services. Sens des responsabilités et grande implication dans le travail. Capacité à conserver et améliorer la motivation du personnel et des équipes pour atteindre les objectifs fixés. Engagement pour l'amélioration de la qualité (ISO 9002). Prépare rapports et études selon les besoins.
- Développe facilement des relations avec des personnes de différentes cultures et de tous niveaux professionnels. Capacités remarquables de communication écrite et orale. Bonne pratique des langues françaises (langue maternelle) et anglaise, compréhension du néerlandais.
- Compétences informatiques en modélisation, analyse et incluant la connaissance et la maîtrise des outils logiciels MS Office (Word, Excel, Publisher, Access, PowerPoint, Project), Visio, SIG ESRI (ArcGIS desktop et server, ArcIMS, ArcSDE), CAD, BAE Socet Set, Inpho OrthoMaster et OrthoVista, Oracle, SQL server, ...

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Cadre, sociétés Walphot s.a. – Namur et ESRI BeLux – Wemmel (Belgique), 1990 – aujourd’hui

- Mai 1990 à aujourd’hui, temps plein
- Débuts comme Responsable de Projet, ensuite Account Manager, puis Sales Manager et Responsable de Production, actuellement également membre du comité de direction d’ESRI BeLux (HRM, Sales et Technical Support)
- Participation à de nombreuses missions et conférences en Belgique, en Europe (Amsterdam, Paris, Varsovie, Athènes, ...) et outre-mer (San Diego, Portland, Montréal, Rabat, Hanoï, ...)
- En charge de nombreux projets belges ou internationaux relatifs à la production (digitalisation, télédétection spatiale et aéroportée, orthophotographie, photogrammétrie), aux traitements (modélisation de données, validation topologique, contrôles d’intégrité et de qualité) et à la gestion et l’intégration de bases de données géographiques (cartes vectorielles grande échelle, bases de données militaires, banque de données patrimoniales, modèles numériques de terrain, cartes thématiques, modélisation 3D, ...)
- Responsable pour la mise en place de nombreuses infrastructures SIG en Belgique (Services Publics de Wallonie, IGN, Ministère de la Région Bruxelles-Capitale, Administration du Cadastre, de l’Enregistrement et des Domaines, SPGE, Universités, divers organismes privés et semi-public, ...)
- Contacts avec de nombreux responsables aux niveaux opérationnel et décisionnel, dans les organismes fédéraux (SPF Finances, Défense, Institut Géographique National, Coopération), régionaux (Services Publics de Wallonie, Ministère de la Région Bruxelles-Capitale) ou autres (INFRABEL, SNCB, TEC, SOWAER, BEP, ...)

Analyste programmeur, société BULL s.a. – Bruxelles (Belgique), 1989–1990

- Septembre 1989 à février 1990 (formation), février 1990 à avril 1990 (stage en entreprise), temps plein
- Formation continue en informatique : analyse, programmation, bases de données
- Stage en entreprise (société Flägt s.a. – Bruxelles) : migration d’une application de gestion financière et administrative

Professeur dans l’Enseignement supérieur, Ecole Nationale d’Enseignement Supérieur – Moroni (République des Comores), 1984–1989

- Février 1984 à juillet 1989, temps plein
- En charge des cours de Géographie, des travaux de fin d’études et des stages pédagogiques pour les professeurs de collège
- Participation à l’élaboration des programmes scolaires de l’enseignement secondaire, de manuels et d’atlas pour le Ministère de l’éducation
- Participation à des programmes de surveillance météorologique (mise en place d’une station météo) et volcanologique (surveillance du volcan Karthala) pour le Centre National de Recherche Scientifique
- Cartographie, par photo interprétation des récifs coralliens de l’île de Grand Comores et rédaction d’un article scientifique (revue de l’Océan Indien)
- En charge de la rédaction des questionnaires d’Histoire et de Géographie, des corrections et des examens oraux pour les évaluations certificatives (BEPC et BAC) au niveau national

Assistant-chercheur universitaire au département de Géologie et de Géographie physique, Université de l’Etat à Liège (Belgique) 1983-1984

- Septembre 1982 à février 1984, temps plein
- En charge de travaux pratiques
- Recherches sur l’érosion des plages
- Participation à des conférences scientifiques

Professeur dans l’Enseignement secondaire supérieur, Collège Saint-Vincent - Soignies (Belgique) 1982–1983

- Septembre 1982 à juin 1983, temps plein
- En charge des cours de Géographie et de Droit social

ETUDES ET FORMATIONS

- **Certificat en Analyse et Programmation informatique**, entreprise BULL sa à Bruxelles (Belgique) – 1990
- **Licence en océanologie (faculté de Sciences)**, Université de l’Etat à Liège (Belgique) - 1983
- **Licence en Sciences pour les pays de développement (faculté de Sciences)**, Université de l’Etat à Liège (Belgique) - 1982
- **Certificat d’études complémentaires pour les pays en voie de développement (faculté de Droit, d’Economie et de Sciences sociales)**, Université de l’Etat à Liège (Belgique) - 1982
- **Agrégation de l’Enseignement Secondaire Supérieur (faculté de Sciences)**, Université de l’Etat à Liège (Belgique) – 1981
- **Licence en Sciences Géographiques (équivalent master)**, Université de l’Etat à Liège (Belgique) - 1981
- **Candidature en Sciences Géographiques (équivalent bachelor)**, Université de l’Etat à Liège (Belgique) – 1979
- **Certificat d’enseignement secondaire supérieur**, Institut Saint-Michel à Verviers (Belgique) – 1977