

Ecole d'été traitement des images satellites avec des logiciels libres

La SFPT, le CNES et l'IGN/ENSG organisent la deuxième édition de l'école d'été sur le traitement des images satellites avec les logiciels libre open source – MicMac et Orfeo ToolBox (OTB). MicMac est une suite photogrammétrique développée à l'IGN capable de gérer à la fois les géométries coniques et les capteur à barettes. OTB est une suite de logiciels de télédétection développée au CNES et capable de gérer les images optiques à haute résolution, les images multispectrale et radar.

Date	28 Aout – 1 ^{er} Septembre 2017
Lieu	ENSG/ Marne-la-Vallée (30 min de Paris par RER)/ France
Language	English and French
Droits d'inscription before 15/07	120EUR (students), 200EUR (universités/centres de recherche publics) 640EUR (autres)
Prix après le 16/07	150EUR , 250EUR , 800EUR Les droits n'incluent pas le logement et les repas ¹
Pour le déjeuner	Accès à la cantine de l'ENSG canteen (prix moyen \approx 5–10EUR)
Contact	isabelle.grujard [at] sfpt.fr
Inscription	http://www.sfpt.fr/2017/04/

Programme préliminaire:

Jour1	après-midi	Presentation de l'équipe enseignante et des participants. Introduction théorique sur la photogrammétrie et la télédétection.
Jour2	matin	OTB : Rappel de télédétection et de traitement d'image. Présentation des données Sentinel. Utilisation de Monteverdi.
Jour2	après-midi	OTB : Prise en main de Qgis et installation d'OTB. Différents level d'intégration. Premier calcul de primitives
Jour3	matin	OTB : Classifications supervisées et non supervisées. Classification multi temporelle et ou orientée objet.
Jour3	après-midi	MicMac : Orientation des images par ajustement de faisceaux
Day4	matin	MicMac : génération de MNT dense par appariement d'images et fusion 3D
Day4	afternoon	MicMac : Calcul de déformations
Day5	morning	Discussion, présentations des participants (volontaires)

Equipe enseignante :

- OTB : Sebastien Giordano (IGN, MATIS), Marc Poupee (IGN, DIAS)
- MicMac : Marc Pierrot Deseilligny (IGN, DIAS), Ewelina Rupnik (IGN, DIAS)