

CLASSIFICATION EN TELEDETECTION OPTIQUE , AVEC OTB, APPLIQUÉE AUX FORÊTS

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE :

La télédétection et les différentes sources d'images satellitaires offrent une capacité d'observation intéressante pour la connaissance et le suivi des forêts et des espaces naturels. L'accès gratuit aux images est considérablement facilité pour les acteurs publics avec l'équipement d'excellence GOESUD (SPOT), sa poursuite au travers de DINAMIS et THEIA (Pleiades), et le programme européen d'observation de la terre Copernicus (Sentinel). Pour le traitement des images, le CNES a développé une boîte à outils libre, Orfeo ToolBox (OTB) qui s'ajoute à QGIS. Cette formation permet de prendre en main ces outils et les méthodes de traitement d'images sur les fonctionnalités utiles au suivi de la végétation forestière

OBJECTIFS :

Pratiquer la boîte à outils OTB
Effectuer des classifications en approche pixel et en approche orientée objet (cartographie typologique, détection des houppiers..)
Comprendre les capacités et les limites des méthodes de classification

PUBLIC CONCERNE :

Agents en charge des questions relatives à la forêt ou à la géomatique

CONTENU PROPOSÉ :

Données, produits (à distance 1/2 journée) : acquisitions d'images, présentation des produits disponibles
Outils (en présentiel 1/2 journée) : présentation des fonctionnalités avancées de OTB, prétraitement des images.
Classification (en présentiel 2 jours) Approche pixel, approche orientée objet
Approches complémentaires (à distance 1/2 journée) : exemples et discussions méthodologiques (cartographie des forêts, identification d'essences,... par combinaison de sources et de méthodes) **Alternance de cours et de travaux pratiques**

INTERVENANTS :

AgroParisTech UMR TETIS

DATE LIMITE D'INSCRIPTION :

1 mois avant

DUREE :

2,5 jours en présentiel + 1 j en e-formation

NBRE DE PARTICIPANTS MAXIMUM :

16

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE : RESPONSABLE ADMINISTRATIF :

Myriam ISSARTEL
Béatrice ANTOINE

INFORMATION :

"Exonération des frais d'inscription pour les agents du MAA (y compris établissements publics locaux d'enseignement agricole, enseignement supérieur et opérateurs), du MTE (y compris établissements publics rattachés) et des autres ministères " **Pré requis : bases en système d'information géographique et en télédétection, initiation à OTB**

N° ADF :

184902