

FORMATION A LA LIBRAIRIE GEOTOOLKIT

REF : G

Objectif Formation au développement avec les librairies GeoAPI, SIS et GeotoolKit.

Durée : 3 jours
Droits d'inscription : 2000 euros
Contact : formation@geomatys.com

Public Développeur
Prérequis Java, Notions de SIG

Programme prévisionnel

Jour 1

Mise en place de l'environnement de développement :

- Installation/configuration des outils : Git, Maven, JDK, IDE, Libre-Office, IReport
- Explication sur la structure et la hiérarchie des projets
- Système de log et configuration

Systèmes de coordonnées

- CRS, CS, Datum, Axis
- Base EPSG
- Format WKT
- Transformations
- Intégration avec Open-Office
- Métadonnées
- Generic name et paramètres

Traitement des données images

- Coverage
- GridCoverageBuilder
- Grid geometry
- Sample dimension et catégories
- Vues et reprojections
- CoverageStore
- CoverageReader et Writer



Jour 2

Traitement des données de type vecteur

- Géométries JTS
- FeatureStore
- Feature et Feature Type
- Binding
- Filtres et expressions
- CQL
- Session, création et modification
- Requêtage

Carte et symbologie

- Clients distants
- MapContext
- Symbologie et style
- Moteur de rendu
- Création de carte
- Création de glyphes
- Création de légendes
- Création de rapports avec IReport
- Extensions au moteur de rendu
- Objet graphique
- Builder graphique
- Décoration de carte
- Symboliseur sur mesure

Jour 3

Automatisation des traitements

- Process
- Intégration avec Quartz
- Outil en ligne de commande

Carte et symbologie

- Widgets Swing
- Widgets JavaFX

Cas concrets, pratique sur données réelles