



ANF :

« Gestion des données d'observation : les outils informatiques pour la valorisation »

Du 4 au 7 Décembre 2017

OBJECTIFS

Les services informatiques des laboratoires de recherche et des Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU) ont pour mission d'intervenir dans la gestion des données d'observation, acquises sur le terrain ou provenant de divers traitements (données simulées par modélisation par exemple). La gestion de ces jeux de données implique des compétences diverses que doivent acquérir les informaticiens concernés (catalogage, gestion de la géolocalisation, gestion de la donnée dans le temps, représentation graphique, bases de données, ...).

Cette formation doit permettre aux participants d'améliorer la gestion et la diffusion de leurs données scientifiques d'observation en apprenant à installer, configurer et utiliser différents outils choisis pour leur aptitude à répondre de manière standardisée (standards de l'Open Geospatial Consortium (OGC), ISO19139, Inspire, etc) à ces problématiques.

Pratiquement, à l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- savoir installer, configurer et utiliser le logiciel 52°North pour diffuser et visualiser des données de capteurs selon le standard SOS de l'OGC.
- mettre en place un serveur cartographique Geoserver pour afficher et permettre les échanges de données géospatiales sur le web selon les standards (WMS, WFS, ...) de l'OGC ;
- cataloguer leurs métadonnées avec le logiciel GeoNetwork selon la norme ISO 19139 et la directive Inspire;
- mettre en place une Infrastructure de Données Géographiques (IDG) avec l'application GeoCMS permettant la visualisation de données géospatiales sur le web
- mettre en exploitation une plateforme web de gestion et de diffusion des données avec des logiciels comme Thredds et Erddap

PUBLIC

- Ingénieurs et techniciens d'OSU et d'unités CNRS affiliées ayant pour mission la gestion et le traitement des données d'observation, quel que soit le milieu : données du système Terre (océan, atmosphère, continents, terre interne et spatial...). Quelques places sont réservées pour des ingénieurs ou techniciens d'autres ESPT ou EPIC (CIRAD, IFREMER, IRD, etc..).

PRE-REQUIS

- Être en charge de la gestion, du traitement et de la valorisation de données d'observation
- Être familier avec un système d'exploitation, de préférence Linux, ses outils et langages d'administration
- Maîtriser un éditeur et au moins un langage de programmation, savoir installer et configurer des logiciels

PROGRAMME

La formation prévoit quelques exposés théoriques sur la présentation des applications et les standards d'interopérabilité de l'OGC qu'elles mettent en œuvre et le format standard netCDF. Ils seront suivis de travaux pratiques permettant d'installer les applications et de les utiliser sur des jeux de données :

- Installation, configuration d'un serveur / client SOS comme 52°North, affichage graphique de données temporelles
- Installation, configuration de Geoserver, affichage et diffusion de jeux de données géospatialisés
- Installation, configuration de Geonetwork, catalogage de jeux de données
- Installation, configuration de GeoCMS, visualisation et interrogation de jeux de données géospatialisés
- Installation, configuration de Thredds et Erddap, mise à disposition de jeux de données

Dates :	• Du 4 Décembre (14h) au 7 Décembre (14h) 2017
Nombre de participants :	• 30 max - NB : quelques places sont disponibles pour des personnels non CNRS
Lieu :	• Villa Clythia Fréjus
Contacts pédagogiques, Comité d'organisation	• sist-anforg@services.cnrs.fr

Inscriptions : Les demandes d'inscription dûment remplies et signées sont à retourner à l'adresse suivante : CNRS– Délégué Provence & Corse – SRH - Formation Permanente -31 Chemin Joseph Aiguier 13402 Marseille cedex 20

Renseignements administratifs :

- **Laetitia MIMOUN** Tél : 04-91-16-42-74 **messenger:** formation@dr12.cnrs.fr

Date limite d'inscription : 23 juin 2017