

Session de formation Géomatique Douala, 14 – 23 novembre 2016



Ambassade de France
SCAC



Université de Douala
Académie Internet



UNIVERSITÉ
— PARIS-EST

Le Service de Coopération et d'Action Culturelle (**SCAC**) de l'Ambassade de France au Cameroun, L'**Académie Internet** de l'**Université de Douala**, et deux membres de l'**Université Paris-Est** : l'**ENSG – École de la Géomatique** et l'**Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM)** organisent une session de formation en géomatique et télédétection, du 14 au 23 novembre à Douala.

Les participants seront sélectionnés parmi un public d'étudiants, jeunes enseignants chercheurs et jeunes diplômés dans des domaines scientifiques variés, pour lesquels l'acquisition de ces compétences leur permettra d'utiliser les outils de la géomatique afin de développer des applications pratiques dans leurs secteurs d'activité.

La formation s'étalera sur 10 jours, du 14 au 23 novembre 2016, et sera organisée ainsi :

Une semaine de formation du 14 au 19 novembre à destination d'un public **généraliste** multi secteurs mais **non débutant**

La formation sera alternée entre :

- Cours théoriques généraux (Positionnement, Bases de données, Télédétection)
- Travaux pratiques sur l'utilisation des logiciels d'imagerie et SIG
- Conférences thématiques : aperçu des applications pratiques au Cameroun (Foret, urbanisme, réseau...)

Cette semaine de formation initiale sera suivie de trois jours de formation logicielle intensive pour des utilisateurs sélectionnés, de **niveau confirmé** en SIG et Imagerie.

Prérequis

Semaine 1 :

- Bases de données relationnelles

Des ressources pédagogiques sur ce sujet seront disponibles sur le site de l'université de Douala

Semaine 2 (3 jours)

- Notions de programmation
- XML (ressources disponibles sur le site de l'Académie internet)

Détails pratiques

Lieu

La formation sera hébergée au sein des locaux de l'Académie Internet, située à Douala dans le quartier Akwa, face à l'Hotel le Ndé, 100m vers la gauche. L'académie dispose d'une salle de cours + 2 salles de TP.

Localisation : <http://www.openstreetmap.org/way/299607450#map=19/4.05863/9.70181>

Participants

La formation généraliste initiale sera limitée à un maximum de **34 participants** sélectionnés sur dossier (CV + Lettre de motivation).

Pour les trois jours de formation logicielle intensive, les étudiants seront également sélectionnés préalablement en fonction de leur parcours et compétences informatiques.

Formation à distance

Des cours théoriques généraux sur la géomatique et la télédétection seront mis en ligne à l'été 2016, afin de permettre aux étudiants de se familiariser avec ces sujets. Les cours seront mis en ligne sur les sites de l'académie internet et de l'ENSG, et seront disponibles en libre accès pour toutes les personnes intéressées.

Equipe enseignante

Les cours et TP seront animés par :

- Joseph Mvogo, Université de Douala
- Enseignants IASIG, Université de Douala
- Emmanuel Fritsch, ENSG – Ecole de la Géomatique
- Jean Paul Rudant, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Service de la Recherche IGN

Conférences thématiques

Ces conférences feront intervenir des professionnels utilisant la géomatique dans leurs activités professionnelles afin de présenter des applications pratiques de la géomatiques dans différents secteurs d'activité.

Exemples de secteurs thématiques :

Foresterie

Urbanisme & aménagement du territoire

Réseaux (Télécoms, Eau potable & assainissement...)

Océanographie, littoral & halieutique

Applications en Santé

Agriculture & développement rural

Coût

La formation est gratuite pour les participants sélectionnés.

Les pauses café et le déjeuner seront pris en charge par l'organisation.

Les frais d'hébergement et le repas du soir restent à la charge des participants.

Les dossiers de candidatures (CV + Lettre de motivation) doivent être adressés par mail à :

camille.lefort@diplomatie.gouv.fr

Date limite de réception des candidatures : Jeudi 6 octobre 2016

Emploi du temps prévisionnel – Semaine 1

	LUNDI 14	MARDI 15	MERCREDI 16	JEUDI 17	VENDREDI 18	SAMEDI 19
8h30 - 10h		Base de données relationnelles et géographiques	TP Utilisation QGIS	TP Utilisation QGIS	TP Applications de la Télédétection (optique et radar)	TP Utilisation PostGIS
10h30 - 12h	Cérémonie d'ouverture	Télédétection Radar			TP Logiciels libres de télédétection	
12h - 13h30	DEJEUNER					
13h30 - 15h	Géoéréancement	Généralités sur les ressources libres de Télédétection et SIG	Conférence thématique <i>Foresterie</i>	Conférence thématique <i>Les réseaux</i>	Conférence thématique <i>Agriculture & développement rural</i>	
15h30 - 17h	Télédétection Optique	Programme SENTINEL ESA Présentation du HUB Outils SIG	Conférence thématique <i>Urbanisme & aménagement</i>	Conférence thématique <i>Océanographie & Littoral</i>	Conférence thématique <i>Santé</i>	

Emploi du temps prévisionnel – Semaine 2

	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23
8h30 - 12h	TP Serveurs cartographiques GEOSERVER	TP Clients cartographiques (Openlayer, Leaflet)	TP PostGIS Fonctions avancées
12h - 13h30	DEJEUNER		
13h30 - 17h	TP Webservice de l'OGC, WMS, WFS	TP Logiciel Image (Monteverdi, Orfeo Toolbox)	TP Logiciel Image (Monteverdi, Orfeo Toolbox)
			Conclusion et clôture