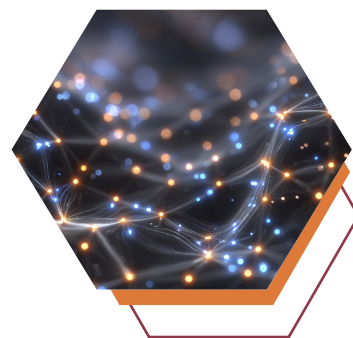


# Certificat Informatique appliquée aux systèmes d'information géographique



Le IASIG est porté par l'Université de Douala en collaboration avec Géodata Paris. Elle s'adresse à des étudiants en informatique ou ayant des bases en programmation à travers toute la francophonie. Il leur permettra de se spécialiser en géomatique sur un large spectre et dans des domaines d'applications variés, que ce soit dans la conception des bases de données géographiques à l'aide de logiciels de SIG, de géodésie, ou encore de photogrammétrie, (entre autres).

La formation se déroule sur une année scolaire, en formation mixte ou distanciel suivant les années. Elle allie des cours théoriques à distance, une période d'examens en distanciel ou présentiel à Douala (Cameroun) et un stage dans un laboratoire de recherche ou dans une entreprise, suivi de la soutenance d'un mémoire à distance.

## PROGRAMME PRÉVISIONNEL

### Modules

- Présentation des SIG et de la cartographie (logiciel QGIS®)
- Introduction à la Télédétection
- Télédétection RADAR
- Ingénierie des systèmes logiciels
- Technologie Web
- Télédétection Pratique (logiciel GRASS)
- Traitement d'images
- Aspects Juridiques des SIG
- Management des Projets
- Compression d'images
- Serveur Cartographique en ligne
- Technologies Embarquée
- Géodésie
- SIG Pratique (TP)
- Photogrammétrie Générale et Numérique
- Projet Géomatique en parallèle des cours
- Révision et stages pratiques

### Répartition du temps de formation

- Les cours théoriques à distance ont lieu d'octobre à fin février, via les plateformes de formation à distance de Géodata Paris et de l'université de Douala. Des réunions régulières via visioconférence sont proposées.
- Des TP, une période de révision, et des examens sont organisés entre fin février et fin mars, soit en distanciel (via des centres AUF au besoin), soit à l'université de Douala. Avant de candidater, contacter l'université de Douala pour connaître les conditions précises d'organisation ;
- Un stage de 6 mois (d'avril à octobre) dans un laboratoire de recherche ou dans une entreprise sanctionné par la soutenance d'un mémoire par devant un Jury présidé par un Professeur d'une Institution Partenaire.



### OBJECTIFS

Le IASIG est une formation professionnalisante donnant lieu à un diplôme de Master 2 de Douala et un certificat de Géodata Paris. A son terme, les apprenants seront en mesure :

- de concevoir des bases de données géographiques à l'aide de logiciels de système d'information géographique (SIG),
- d'exploiter et de gérer le système d'information géographique dans les domaines d'applications variées.

### PUBLIC

Etudiants en formation initiale.

Professionnels en activité.

Personnes en recherche d'emploi.

### PRÉREQUIS

Pouvoir justifier d'une bonne connaissance de l'informatique et de la programmation.

### DURÉE

12 mois

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité, le rendu des exercices et la soutenance finale.

### CALENDRIER

D'octobre 2026 à octobre 2027

### DROITS D'INSCRIPTION

1 500 €  
(exonérés de TVA)