



http://geographie.unistra.fr/otg



Responsable:

Anne Puissant anne.puissant@live-cnrs.unistra.fr-

Tel: 03 68 85 09 15

Présentation

Cette spécialité a pour objectif de donner aux étudiants une formation de haut niveau en télédétection (rayonnement, capteurs, traitement d'images,...) et en géomatique (méthodes et techniques de collecte, de gestion, d'analyse, d'interprétation et de représentation de l'information géographique numérique).

Compétences visées

Au cours de la formation les étudiants acquièrent des compétences en matière :

- de télédétection, imagerie 3D, méthodes de représentation ;
- d'information géographique numérique : source, nature, qualité, structuration, production, techniques d'acquisition ;
- de méthodes d'analyse spatiale et de modélisation pour la gestion de l'environnement, des territoires et l'aide à la décision.

Débouchés

Cette formation donne un accès :

- ♦ à une activité professionnelle dans les entreprises du secteur de l'espace (EADS, Thales, ITT Vision, etc) et de la géomatique (Général d'Infographie, ESRI France, Geosystems, etc),
- ♦ aux métiers de la gestion et de l'évaluation de l'environnement et des territoires (collectivités territoriales, ministères, organismes publics, bureaux d'études),
- ♦ à la poursuite d'étude en doctorat.

Conditions d'accès / Admission

Effectifs prévus (formation initiale, formation continue) : 20 étudiants

Modalités d'admission / inscriptions :

En *Master 1* : accès direct pour les étudiants titulaires d'une licence de géographie de l'UdS et accès sur dossier pour les étudiants titulaires d'autres licences (Sciences, Informatique, etc).

En Master 2: admission sur dossier.

En formation continue : admission sur dossier pour les salariés ayant au moins 5 ans d'expériences dans le secteur professionnel de l'information géographique.

Inscription :

Ouverture:

Saisie en ligne sur le site de l'UdS à partir de mi-mars : http://aria.u-strasbg.fr

Clôture

1ère session (UE et étrangers)-début juin 2ème session (UE)-mi-août

Contacts:

Université de Strasbourg (UdS) Faculté de Géographie et d'Aménagement Master OTG

3, rue de l'argonne - F-67083 Strasbourg Cedex Scolarité (M1/M2) :

geo-scolarite@unistra.fr

+ 33 (0)3 68 85 08 85

2013/2014





















Contenu de la formation de MASTER OTG

Master 1 - Semestre 1:

Mise à niveau télédétection / géomatique (3 ECTS)

Méthodes de la télédétection

- Bases physiques en traitement du signal (3 ECTS)
- Systèmes de coordonnées et positionnement par GPS (3 ECTS)

Méthodes de la géomatique

- Spatialisation des données Géostatistiques (3 ECTS)
- Méthodes d'analyse spatiale (3 ECTS)
- Env. de programmation et programmation niv. 1 (3 ECTS)
- Méthodes de classification et fouille de données (3 ECTS)

Savoirs fondamentaux

- * Information géographique : concepts, sources et qualité (3 ECTS)
- * 1 Unité d'Enseignement (UE) au choix mutualisée SGE :
 - Introduction à la géographie environnementale (3 ECTS)
 - Système risque (3 ECTS)
- * Langue (3 ECTS)

Master 1 - Semestre 2 :

Méthodes de la Télédétection

- Traitement d'images niveau I (3 ECTS)
- Applications de la télédétection niv. 1 (3 ECTS)

Méthodes de la Géomatique

- Modélisation systémique niv. 1 (3 ECTS)
- Représentation des connaissances et raisonnements sur l'espace (3 ECTS)
- Bases de données spatialisées (3 ECTS)
- Programmation niv. 2 (3 ECTS)

Savoirs fondamentaux

- * 1 UE au choix:
 - Gouvernance territoriale de l'environnement (3 ECTS)
 - Droit et économie de l'environnement (3 ECTS)
- * 1 UE libre obligatoire à choix thématique (3 ECTS)

Travail d'étude et de recherche (6 ECTS)

Master 2 - Semestre 3 :

Méthodes de la Télédétection

- Traitement d'images niveau II (3 ECTS)
- Imagerie 3D et modèles virtuels (6 ECTS)
- Imagerie radar et interférométrie (3 ECTS)
- Applications de la télédétecion niv. 2 (3 ECTS)

Méthodes de la Géomatique

- Service Web Interfaçage SIG (3 ECTS)
- Modélisation numérique de processus environnementaux niv 2 (3 ECTS)
- Instrumentation et métrologie terrain (3 ECTS)

Savoirs fondamentaux

- C2I-EAD Méthodologie de recherche et projets Séminaires (3 ECTS)
- Langue disciplinaire (3 ECTS)

Master 2 - Semestre 4 :

Stage de fin d'études

- Projet professionnel (3 ECTS)
- Stage professionnel ou recherche (5 à 6 mois)

et mémoire de fin d'études (27 ECTS)

Equipes enseignement / recherche:









