

SYSTÈMES D'INFORMATIONS LOCALISÉES POUR L'AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES

MASTÈRE SPÉCIALISÉ DE LA CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES

Une demande de compétences nouvelles...

Les gestionnaires de territoires doivent analyser un grand nombre de paramètres, de critères et d'informations localisées. La complexité croissante des questions posées (gestion durable des ressources, optimisation de projets industriels, ingénierie territoriale) leur impose de disposer de méthodes et d'outils adaptés à la gestion de cette information multiple et hétérogène.

Les innovations récentes en traitement de l'information géographique numérique (géomatique) offrent en effet des moyens performants d'analyse de l'espace pour aider à la décision. En dominant ces nouveaux outils, l'expert peut mieux mesurer les enjeux liés à l'aménagement de l'espace afin d'imaginer et de mettre en œuvre des solutions pertinentes et originales.

... une offre de formation adaptée

Deux grandes écoles d'ingénieurs, AgroParisTech et SupAgro M, ont réuni leurs compétences et proposent une formation de haut niveau dans le domaine de la géomatique, le Mastère SILAT, pour former des spécialistes capables de conduire des projets S.I.G. et télédétection dans les entreprises et les organismes publics.

Outre l'acquisition de solides bases théoriques, cette formation apporte à ces thématiciens non seulement une très bonne maîtrise pratique des outils et des méthodes (en faisant une large place à la manipulation des données et à la pratique des logiciels spécialisés), mais également une véritable démarche de projet en matière de Systèmes d'Information.

SILAT

Contenu de la formation

☐ des connaissances techniques avancées :

Informatique et communication : systèmes d'exploitation, BD relationnelles, diffusion de données sur Internet

Systèmes d'Information Géographique et technologies connexes : acquisition et administration des données localisées, géodésie, GPS, MNT, techniques avancées d'analyse et de modélisation spatiale, programmation en SIG et Webmapping, statistiques spatiales

Cartographie : conception, sémiologie graphique, réalisation

Télédétection et traitement d'image : bases physiques, analyse d'images, traitement numérique et analyse des données, applications thématiques, intégration télédétection-SIG

☐ des compétences de conduite de projet SI :

Conduite de projet : activation, analyse, conception, réalisation et évaluation de projet SI/SIG.

Micro-projets : conduits en groupes, ils mettent les étudiants en situation professionnelle (analyse d'une demande, organisation et conduite d'un projet, engagement de résultats) au service de commanditaires privés et institutionnels.

☐ une mission en entreprise :

L'ensemble du cursus est articulé autour du projet professionnel personnel que l'étudiant conduira en fin de formation au cours d'une période en entreprise de six mois. Ce projet permet de mettre en oeuvre les compétences acquises en conditions professionnelles réelles et de les valider.

La mission confiée à l'étudiant peut consister soit à conduire un projet SIG de façon autonome soit à s'intégrer dans un projet existant. Il (elle) conduit cette mission en pleine responsabilité avec une réelle obligation de résultat.

Cette mission s'adresse à tous types d'organismes, qu'ils souhaitent intégrer ou renforcer la dimension géomatique dans leurs métiers. En fonction des besoins du commanditaire, les établissements organisateurs sont à même d'apporter un appui technique ou méthodologique au projet.

L'organisme d'accueil est donc un véritable partenaire de la formation, à la fois commanditaire d'une prestation professionnelle de qualité et potentiel employeur d'anciens élèves du mastère SILAT

Au terme de ce projet, l'étudiant rédige une thèse professionnelle soutenue publiquement devant un jury.

Conditions d'inscription

Niveau requis :

Diplôme bac+5 (Ingénieur Grande Ecole, MSc, Master, DEA, DESS)

Une dérogation peut être accordée pour les candidats de niveau bac+4 (maîtrise ou M1) disposant de plusieurs années d'expérience professionnelle justifiée.

Conditions d'inscription :

Les candidats intéressés doivent déposer début juillet un dossier de candidature (le formulaire peut être téléchargé sur le site Web) ainsi qu'un document de projet rédigé en accord avec l'organisme d'accueil ; ce document contient les termes de référence de la mission qui lui est proposée et du travail personnel envisagé.

Les frais d'inscription (6 200 Euros en 2009) sont en général pris en charge par l'organisme d'accueil, commanditaire du projet professionnel du candidat.

Le Conseil d'Animation du mastère déclare l'admissibilité sur dossier fin juillet, les admissions définitives et en liste complémentaire éventuelle après entretien avec un jury début septembre.

Recrutement et débouchés professionnels

Le recrutement est très éclectique tant du point de vue de la spécialité des candidats (agronomes, forestiers, géographes, économistes, écologues, hydrologues, géomètres, informaticiens, etc.) que de leur parcours antérieur (poursuite d'études, formation continuée dans le cadre de l'activité professionnelle, formation continue).

Les anciens élèves s'insèrent dans l'ensemble des organismes publics et privés acteurs de la gestion des territoires : sociétés de service, laboratoires, bureaux d'études, collectivités territoriales, organisations professionnelles, etc.

Les profils des anciens élèves, leurs projets et leurs parcours professionnels peuvent être consultés sur le site Web du mastère

<http://silat.teledetection.fr>

SILAT

Responsables pédagogiques :

AgroParisTech - Pierre BAZILE
pierre.bazile@teledetection.fr
tel : + 33 (0)4 67 54 87 22



SupAgro M - Nicolas DEVAUX
nicolas.devaux@supagro.inra.fr
tel : + 33 (0)4 99 61 25 45



Secrétariat :

Brigitte CLAIRET brigitte.clairet@teledetection.fr
tél. : + 33 (0)4 67 54 87 60 fax : + 33 (0)4 67 54 87 00
Maison de la Télédétection AgroParisTech - UMR TETIS
500, rue Jean-François Breton F-34093 MONTPELLIER CEDEX 5

Informations complémentaires

Association des anciens élèves : SILATITUDES

Maison de la Télédétection 500, rue Jean-François Breton
F-34093 MONTPELLIER CEDEX 5
<http://www.silatitudes.com>

