

Alternance
Apprentissage
Formation continue

Licence professionnelle

Traitement de l'Information Géographique

Nouveauté 2007*

Nouvelle licence professionnelle

« **SIG orienté WEB** »

* si habilitation ministérielle

Recrutement

Sélection sur dossier.

Les candidats devront:

- être titulaires d'un **diplôme BAC+2** (BTS, DUT, DEUG), ou bien justifier d'une **expérience professionnelle** jugée équivalente
- être acceptés par une entreprise ou un organisme qui s'engage à signer un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage ou un partenariat
- ou bien relever de la **formation continue**

Objectifs

Il s'agit de former des experts en méthodes de traitement de l'information géographique, capables de modéliser, mettre en œuvre, exploiter des systèmes de données à composantes géographiques.

L'étudiant découvrira, ou approfondira

- la production de documents statistiques ou cartographiques pour la communication ou l'aide à la prise de décision
- la pratique des SIG les plus courants
- la modélisation et la gestion de bases de données
- le développement d'applications liées à des SIG
- l'intégration de données hétérogènes
- les perspectives et techniques de la cartographie sur Internet
- l'offre en matière de logiciels et données géographiques
- les techniques d'enrichissement cartographique

Inscriptions

IUT STID - Domaine d'Auriac

11000 CARCASSONNE

04 68 47 71 60

Resp. pédagogique

J.P. SORRIBAS

04 68 47 71 60

lprotig@univ-perp.fr

Modalités

- Formation par alternance, en 3 périodes de cours et 3 périodes de stage (19 semaines à l'I.U.T., 21 à 32 semaines en entreprise)
- 600 h en centre de formation sous forme :
 - de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, ateliers à l'I.U.T.,
 - de séminaires ou colloques, conférences publiques et témoignages d'entreprises,
 - de participation à des journées à thèmes organisées par les professionnels.

Resp. de l'alternance

M. ESTABEN

04 68 66 24 34

altern@univ-perp.fr



Institut Universitaire de Technologie de Perpignan

Département STID* (localisé à CARCASSONNE)

<http://www.stid.univ-perp.fr> Domaine Universitaire d'Auriac - 11000 CARCASSONNE

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax : 04 68 47 71 63 - E.mail : secretar@univ-perp.fr

* Statistique et Traitement Informatique des Données

Programme

Géographie

Géographie Physique
Géographie de l'Environnement
Cartographie
 principes généraux
 sémiologie
Généralités sur les SIG
Eléments de télédétection

Systèmes d'Information Géographique

Représentation des données (vecteur, raster)
Données graphiques, données attributaires
SIG courants: Mapinfo, Arcview, Géoconcept, Editop...
Gestion de l'altitude (MNT)
SIG et Internet

Bases de données

Modélisation
 approche fonctionnelle, normalisation
Interrogation
 langage SQL
Pratique d'un Système de Gestion de
 Bases de Données, programmation A.D.O.
Données en ligne (P.H.P., S.V.G.)

Communication

Communication orale, écrite
Multimédia
Inter/Intranet
Anglais technique

Statistique

Statistique exploratoire simple
Analyse de données multidimensionnelle
segmentation
Géostatistique
 (corrélation spatiale)
Projections

Domaines d'application

Economie régionale et développement local
Agri-environnement
Géomercatique
Gestion de projet

Développement

Formats de données
Traitement de données hétérogènes et/ou réparties
Algorithmique et programmation (Visual Basic)
Développement applicatif dans le cadre d'un SIG
 - langages spécifiques (Ex: Mapbasic, VBA pour
 ArcView 8-9)
 - Interface Homme-Machine
Gestion de projet

Projet tutoré

Travaux réalisés en liaison avec une entreprise

Stage en entreprise (16 à 32 semaines)

Service Apprentissage et Alternance IUT : M. ESTABEN

Tél. : 04 68 66 24 34 - Fax : 04 68 66 24 34 - E.mail : altern@univ-perp.fr

Responsable Pédagogique : J.P. SORRIBAS

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax 04 68 47 71 63 - E.mail : lprotig@univ-perp.fr

Compétences visées

(SIG, gestion de données, programmation)

Après la période 1

- SIG: pratique de Mapinfo et ArcView 8
- Bases de données:
 - modélisation (modèle Entité/Association, modèle logique)
 - requêtes en langage SQL
 - Environnement ACCESS:
 - implantation des données
 - requêtes
 - réalisation d'interface (formulaires)
- programmation: algorithmique générale, pratique de Visual Basic pour Application
- gestion de projet: notions de base

Après la période 2

- SIG: pratique approfondie de Mapinfo
- Bases de données
 - Environnement ACCESS: programmation Visual Basic pour Application: accès aux données, action sur l'interface, automatisations
 - Environnement intra/internet: PHP, PostgreSQL
- Environnement Mapinfo: langage MapBasic
 - Action sur l'interface
 - Développement d'outils
- gestion de projets: mise en pratique

Après la période 3

- SIG et bases de données: mise en place d'applications
- SIG en environnement intra/internet; format SVG, approche de MapServer
- environnement ArcView 8.x ou 9: programmation VBA

Partenariats IUT - Entreprise

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Partenariat direct, sur la base du cahier de charges de la mission

Service Apprentissage et Alternance IUT : M. ESTABEN

Tél. : 04 68 66 24 34 - Fax : 04 68 66 24 34 - E.mail : altern@univ-perp.fr

Responsable Pédagogique : J.P. SORRIBAS

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax 04 68 47 71 63 - E.mail : lprotig@univ-perp.fr