

Alternance
Apprentissage
Formation continue

Licence professionnelle

Traitement de l'Information Géographique

Nouveauté 2007

Nouvelle licence professionnelle

« **SIG orienté WEB** »

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

P. WOLSTZYNSKI

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

Systemes 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 : P. WOLSTZYNSKI

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 : P. WOLSTZYNSKI

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

Calendrier

TIG 2007

		Partenariat	Contrat
1	10/09/07	cours	1 cours 1
2	17/09/07	cours	2 cours 2
3	24/09/07	cours	3 cours 3
4	01/10/07	cours	4 cours 4
5	08/10/07	cours	5 cours 5
6	15/10/07	cours	6 cours 6
7	22/10/07	cours	7 cours 7
8	29/10/07	stage	1 stage 1
9	05/11/07	stage	2 stage 2
10	12/11/07	stage	3 stage 3
11	19/11/07	stage	4 stage 4
12	26/11/07	stage	5 stage 5
13	03/12/07	stage	6 stage 6
14	10/12/07	stage	7 stage 7
15	17/12/07	stage	8 stage 8
16	24/12/07	libre	stage 9
17	01/01/08	libre	stage 10
18	07/01/08	cours	8 cours 8
19	14/01/08	cours	9 cours 9
20	21/01/08	cours	10 cours 10
21	28/01/08	cours	11 cours 11
22	04/02/08	cours	12 cours 12
23	11/02/08	cours	13 cours 13
24	18/02/08	libre	libre
25	25/02/08	stage	9 stage 11
26	03/03/08	stage	10 stage 12
27	10/03/08	stage	11 stage 13
28	17/03/08	stage	12 stage 14
29	24/03/08	stage	13 stage 15
30	31/03/08	stage	14 stage 16
31	07/04/08	stage	15 stage 17
32	14/04/08	stage	16 stage 18
33	21/04/08	cours	14 cours 14
34	28/04/08	cours	15 cours 15
35	05/05/08	cours	16 cours 16
36	12/05/08	cours	17 cours 17
37	19/05/08	cours	18 cours 18
38	26/05/08	cours	19 cours 19
39	02/06/08	stage	17 stage 19
40	09/06/08	stage	18 stage 20
41	16/06/08	stage	19 stage 21
42	23/06/08	stage	20 stage 22
43	30/06/08	stage	21 stage 23
44	07/07/08	soutenance	stage 24
45	14/07/08		stage 25
46	21/07/08		stage 26
47	28/07/08		stage 27
48	04/08/08		stage 28
49	11/08/08		stage 29
50	18/08/08		stage 30
51	25/08/08		stage 31
52	01/09/08		stage 32
53	08/09/08		soutenance

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 : P. WOLSTZYNSKI

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