

DIPLOME D'UNIVERSITE

« Cartographie et systèmes d'information géographique (SIG) »

Objectifs et compétences développées

Acquérir une spécialisation dans le domaine de la cartographie et des Systèmes d'Information Géographique :

- Savoir lire et comprendre les cartes topographiques en deux dimensions (2D)
- Pouvoir concevoir et modéliser des données à partir d'un fond topographique en trois dimensions (3D)

Public et conditions d'accès

Ce diplôme s'adresse à tout public titulaire d'un BAC+2 ou d'un diplôme admis en équivalence ou titulaire du CU cartographie et SIG dispensé à l'UPF, ou bénéficiaire d'une validation des acquis professionnels, souhaitant se spécialiser dans les domaines de la cartographie, géographie, aménagement du territoire, urbanisme, architecture, environnement...

Il est recommandé d'avoir une bonne connaissance et maîtrise de l'informatique et des outils bureautiques : environnement Windows, Word, Open Office, Excel, PowerPoint...

Organisation pédagogique

Cours du soir et/ou samedis matin. Utilisation de logiciels issus de l'Open Source, libres et gratuits.

Cursus

UE 1 – Explication des cartes topographiques (21 heures)

Lire, comprendre et commenter des cartes topographiques

UE 2 – Langage de la carte (20 heures)

Apprendre à élaborer une carte manuellement

UE 3 – Philcarto et introduction aux SIG (10 heures)

Définition et vue d'ensemble des systèmes d'information géographique

UE 4 – Map Info et Google Earth (10 heures)

Créer de l'information géographique, traiter puis manipuler cette information et la cartographier de différentes manières.

UE 5 – « SIG libres et applications locales » (21 heures)

Formation à l'utilisation pratique du logiciel libre Qgis

UE 6 – Modélisation 3D et aménagement des territoires (20 heures)

Initiation à la mise en forme des projets d'aménagement des territoires urbains, ruraux, littoraux, ...)

UE 7 – Dossier de synthèse et de présentation des acquis (10 heures)

Tisser le lien entre les différents travaux réalisés au cours des UE, cerner et comprendre ce lien afin de proposer une synthèse globale qui servira de support de présentation à ce diplôme.

Durée

112 heures

Validation

Contrôle continu

Frais de formation

Prestation complète (les 7 UE) donnant droit à la délivrance du diplôme d'université : 150 000 F CFP

Droits d'inscription pour chaque UE : 25 000 F CFP

Droits d'inscription pour les détenteurs du CU « Cartographie et systèmes d'information géographique (SIG) » délivré par l'UPF : 55 000 F CFP

UNIVERSITÉ DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

SERVICE DE LA FORMATION CONTINUE

B.P. 6570 – 98702 Faa'a – Tahiti – Polynésie française

Tél. : 40.80.38.77 – Fax : 40.80.39.77

formation-continue@upf.pf – www.upf.pf

➤ EQUIPE PEDAGOGIQUE

Responsable pédagogique

TCHEKEMIAN Anthony

Maître de conférences

en géographie humaine et
aménagement du territoire
à l'UPF

Intervenants

TCHEKEMIAN Anthony

STOLL Benoit

Maître de conférences en génie
informatique

HUMLER Julia

Responsable de projets SIG à
EDT

➤ CALENDRIER

Formation ouverte

à la demande

pour un minimum de

15 inscrits

➤ LIEU DE FORMATION

Campus d'Outumaoro

Université

de la

Polynésie française