

Diplôme d'Université Cartographie, systèmes d'information géographique et analyse de données (C-SIGAD)



Composante
Institut
d'Urbanisme et
de Géographie
Alpine (IUGA)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Cette formation, combinant des approches spatiales, cartographiques et statistiques, permettra d'acquérir une spécialisation pour :

- lire, comprendre et créer des documents cartographiques
- produire de l'analyse spatiale et mener une analyse statistique multisectorielle
- mettre en œuvre un système d'information géographique (SIG)

Dans le cadre de cette formation, les logiciels et les données utilisés sont issus du libre (Open Source et Open Data).

Le DU C-SIGAD permettra l'acquisition de connaissances théoriques sur :

- les différents systèmes de projections
- les geo-data
- les principaux acteurs aux échelles locales, nationales, européennes et internationales intervenant dans le domaine des SIG et de la donnée géographique, ainsi que les principaux textes réglementaires et directives

- la sémiologie, la typologie et le graphisme d'une carte
- les concepts et notions de vocabulaire utilisés en cartographie et statistiques
- les méthodes d'analyses statistiques et les résultats attendus, ainsi que leur interprétation
- les systèmes d'Information Géographique et leurs utilisations

> Lieu : Ardèche - Mirabel

Compétences

Récolter de la donnée ; analyser ; interpréter ; créer une carte thématique ; créer, mettre en œuvre et exploiter un Système d'Information Géographique ; utiliser ces différents outils dans les processus d'aides à la décision.

Organisation

Contrôle des connaissances

Le diplôme d'université est décerné aux étudiants, qui ont assisté à l'ensemble des modules de 1 à 4 (assiduité), qui ont obtenu à la fois une note égale ou supérieure à 10 sur

20 à l'écrit (rapport) du module 5, plus une note égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'oral (soutenance) du module 5.

Admission

Conditions d'admission

Ce diplôme universitaire est accessible uniquement en formation continue, pour les salariés, agents des collectivités ou demandeurs d'emploi. Vous devez être titulaire d'un bac + 2, ou faire une demande de Validation des Acquis Professionnels et Personnels, et travailler dans les domaines du développement territorial, géographie, cartographie, aménagement du territoire, environnement, tourisme, sport, culture

La commission d'admission, composé de l'équipe pédagogique, se prononcera sur la recevabilité des dossiers.

Candidature

Les candidatures seront à envoyer au responsable de la formation et au contact formation continue, accompagnées de la copie du diplôme et d'un énoncé du contexte et/ou des motivations dans lesquels le candidat souhaite suivre la formation.

Contact : Nicolas ROBINET : nicolas.robinet@univ-grenoble-alpes.fr

Adresse postale : IUGA CERMOSEM - 1064 chemin du Pradel - 07170 MIRABEL

Droits de scolarité

Tarifs Formation continue : 1938 euros

Exonération : Pour les personnes en reprise d'études non financées, sous réserve que les conditions de rentabilité du

DU soit toujours remplies, une exonération partielle pourra être accordée à hauteur de 14 € /heure.

Pré-requis obligatoires

Maitrise de l'environnement Windows, Mac ou Linux, ainsi que des outils bureautiques classiques (traitement de texte, tableur, diaporama...).

Et après

Métiers visés

Chargé(e) de mission aménagement du territoire, tourisme, en charge des réseaux (routiers, hydrauliques...), technicien géomatique, agent de développement local/territorial, développement économique, gestion environnementale, animation nature, sport, santé ...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nicolas Robinet

☎ 04 75 36 30 55

✉ Nicolas.Robinet@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Pascal Mao

✉ mao.pascal@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Patricia Roussin Formation continue SHS - UGA

☎ 04 76 01 26 97

✉ fc-shs@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

En savoir plus

Site internet du Cermosem (UGA)

🔗 <https://iuga.univ-grenoble-alpes.fr/institut/le-cermosem/>

Programme

Spécificités du programme

Lieu de la formation : Mirabel en Ardèche (Le Pradel - 07170 Mirabel)

Volume horaire de la formation : 114 heures découpées en 5 modules de 3 jours

Calendrier : de janvier à mai 2020

Rythme : 3 jours consécutifs par mois en présentiel

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Module 1 : Connaissances générales en cartographie et Système d'Information Géographique	MODULE				
Module 2 : Initiation aux Systèmes d'Information Géographique	MODULE				
Module 3 : Analyse de données, traitement statistique de bases de données géographiques	MODULE				
Module 4 : Utilisation approfondie des Systèmes d'Information Géographique	MODULE				
Module 5 : Projet tutoré et validation des acquis	MODULE				