Faculté des Arts, Lettres, Langues et Sciences humaines
Aix*Marseille Université

# Master Géographie, aménagement, environnement et développement

## Géomatique avancée

| Responsables | Descriptions | Informations |
|---|---|---|
| Samuel CARPENTIER POSTEL<br>samuel.carpentier@univ-amu.fr<br><br>Sebastien GADAL<br>sebastien.GADAL@univ-amu.fr | Code : HGADU01<br><br>Nature : Unité d'enseignement<br><br>Domaines : Sciences humaines et sociales | Composante : Faculté des Arts, Lettres, Langues et Sciences humaines |

Dernière modification le 09/01/2023

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

Cette UE vise à approfondir les connaissances acquises en géomatique et traitement de données géographiques. Il s'agit notamment d'apprendre les bases de la programmation (langage python) pour élaborer des routines de calcul et des procédures d'analyse spatiale ad hoc.

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Consolider la maîtrise du système d'information géographique QGIS
- Acquérir les bases de la programmation en python dans QGIS
- Bases de programmations en traitement d'image

## BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Revue internationale de géomatique (https://rig.revuesonline.com/)

International Journal of Geographical Information Science (http://www.tandfonline.com/toc/tgis20/current)

Lawhead J. (2017). QGIS Python Programming Cookbook, Packt.

Nievergelt J., Widmayer P., Roos Th., Marc van Kreveld M. (2008). Algorithmic Foundations of Geographic Information Systems, Berlin, Springer

Perez L., Eun-Kyeong K., Sengupta R. (2017). Agent-based Models and Complexity Science in the Age of Geospatial Big Data: Selected Papers from a Workshop on Agent-based Models and Complexity Science, Berlin, Springer

## PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Géomatique niveau 1 et 2

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 42 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

## CODES APOGÉE

- HGADU01 [ELP]

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...