

# Doctorat Géomatique

Code: DOC4300A



Niveau d'entrée : Bac + 5 Niveau de sortie : Bac + 8

**ECTS: 180** 

Diplôme national

Oui

#### Déployabilité

Formation initiale: Formation pouvant être suivi

par des étudiants

### Objectifs pédagogiques

Mettre en œuvre une étude et des développements sur des thématiques de recherche du laboratoire Géomatique et foncier (GeF) du Cnam, conduisant après 3 ans à la présentation d'un mémoire de thèse

### Compétences et débouchés

Compétences générales en mathématiques, physique, informatique Compétences particulière en géomatique, sciences topographiques et leurs applications

### Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

### Prérequis et conditions d'accès

#### Prérequis:

Conformément à l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat, pour être inscrit en doctorat, le candidat doit être titulaire d'un diplôme national de master ou d'un autre diplôme conférant le grade de master, à l'issue d'un parcours de formation établissant son aptitude à la recherche.

Si cette condition de diplôme n'est pas remplie, le chef d'établissement peut, par dérogation et sur proposition du conseil de l'école doctorale, inscrire en doctorat des étudiants ayant effectué à l'étranger des études d'un niveau équivalent ou bénéficiant de la validation des acquis prévue à l'article L. 613-5 du code de l'éducation.

Ce doctorat est préparé dans le cadre de l'école doctorale SPI "Sciences Pour l'Ingénieur (ED 602) de l'Ecole centrale de Nantes où ont lieu les inscriptions.

#### Mentions officielles

#### Mots-clés

#### <u>Géomatique</u>

Informations complémentaires **Type de diplôme**Doctorat

Formacode

Géomatique [12232]

Code du parcours

DOC4300A

### Modules d'enseignement

- → <u>Analyses de l'activité et apprentissages</u> professionnels
- → Anglais pour la recherche
- → <u>Atelier méthodologique</u>
- → <u>Construction des sujets, construction des</u> activités
- ightarrow Enjeux climats dans les pratiques de recherche ightarrow Méthodes quantitatives en sciences sociales
- → Épistémologie (socio-histoire des sciences et sciences sociales)
- → Ethique de la recherche et de l'ingénieur
- → Ethique et déontologie scientifique
- → <u>Humanités numériques et transformation</u> <u>digitale</u>
- → <u>Initiation à l'épistémologie</u>
- → <u>Initiation aux méthodes qualitatives et</u> <u>quantitatives</u>
- → <u>Insertion professionnelle</u>
- → Journées doctorales

- → Les processus d'innovation ; au-delà des objets et de la technique
- → Méthodes qualitatives en SHS (spécialisation) :
  Formation à la recherche et méthodes
  qualitatives en sciences humaines et de la
  société
- → <u>Méthodes quantitatives en sciences sociales</u>
  (<u>spécialisation</u>) : <u>modèles et implémentation en</u>
  RStudio
- → <u>Module de Santé Planétaire</u>
- → Publication et édition scientifique
- → Recherche de l'information (Maitrise de l'information scientifique et technique)
- → Séminaire d'accueil
- → Soutenance de thèse
- Suivi des doctorants pour la réalisation du portfolio des compétences (Portfolio des compétences)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez <u>contacter le Cnam</u>