



Initiation à la géomatique

La géomatique est née d'une histoire multimillénaire de la cartographie liée à l'émergence de l'informatique. Le programme de ce cours permet de se familiariser avec le vocabulaire et les concepts de base de la géomatique. Connaissances théoriques simplifiées, pratiques et usages seront abordés ici au rythme de l'apprenant, en fonction de ses besoins, dans un bouquet de contenus très complet.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Généralités autour de l'information géographique

- De la réalité du terrain à des données géographiques
- Des données à leur affichage dans un SIG
- Acquérir et gérer des données géographiques
- État des lieux juridique et réglementaire

Présentation des principales bases de données

- La notion de référentiel
- Principales bases de données géographiques disponibles en France
- Exercices de manipulation en ligne

Comment produit-on l'information géographique

- Comment définit-on les coordonnées d'un point sur la Terre ?
- Topométrie, géodésie, lasergrammétrie ou levé laser, télédétection, photogrammétrie

Les fonctionnalités des SIG

- Présentation de quelques fonctionnalités des SIG
- Les outils logiciels les plus courants
- Les SIG nomades
- Les bases du webmapping
- Exercices de manipulation d'un SIG en ligne : ALPAGE

Cartographie

- Enjeux et définitions
- Le langage cartographique - éléments de sémiologie graphique
- Écritures en cartographie
- Étude des signes conventionnels: le langage des cartes topographiques
- La généralisation
- Habillage pour la cartographie
- Étude et conception d'une carte

OBJECTIFS

Acquérir les notions de base propres au domaine de la géomatique.

PUBLIC

Toute personne, non spécialiste de la géomatique, ayant besoin d'une connaissance généraliste du domaine.

PRÉREQUIS

Une utilisation aisée de l'Internet (navigation, messagerie, consultation de vidéos).

DURÉE

Formation de 5 semaines en distanciel, équivalente à 5 jours en présentiel (30h).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité et le rendu des exercices.

CALENDRIER

du 11 mai au 16 juin 2026
du 08 sept. au 12 oct. 2026

DROITS D'INSCRIPTION

1 370 €
(exonérés de TVA)