



## Management de la qualité appliqué aux SIG

Code formation : 220

La mise en place d'un Système d'information géographique (SIG) fait appel à des éléments variés et parfois complexes, dont les acteurs de l'information géographique ne peuvent contrôler tous les composants pour des raisons techniques et économiques.

Le management de la qualité, en décrivant l'organisation et les processus mis en œuvre dans un

SIG, offre une alternative efficace qui permet d'agir sur la qualité du produit final tout au long de sa fabrication. L'enjeu consiste donc à savoir construire, évaluer et améliorer le dispositif qualité associé à un SIG.

### OBJECTIFS

Connaître les principes du management de la qualité ; connaître les paramètres liés à la qualité d'une base de données et les types de contrôles associés ; connaître les principes d'évaluation et d'amélioration de la qualité des données d'un SIG, exemples pour une base de données vecteur, pour une base de données raster et un nuage de points.

### PUBLIC

Ingénieur, technicien impliqué dans un projet de SIG.

### PRÉREQUIS

Connaître les éléments de mise en place d'un SIG.

### MÉTHODE

Apports théoriques : 1 jour ;  
travaux pratiques : 1 jour.

### CALENDRIER

Du 12 au 13 octobre 2023

### DROITS D'INSCRIPTION

715 €  
(exonérés de TVA)

## Programme prévisionnel

### Management de la qualité

- L'approche processus : un outil de management
- Les normes ISO 9000 et l'amélioration continue

### La qualité des données géographiques

- Les paramètres de la qualité des données géographiques
  - La forme des données (le contenant d'une donnée, la modélisation du monde réel)
  - Le contenu informationnel (valeurs instanciées pour les objets d'une donnée)
  - L'exploitabilité
- Les contrôles de la qualité des données géographiques
  - Les types de contrôle
  - Le positionnement des contrôles (en cours de production, après production, répartition spatiale, systématique ou échantillonnée, nombre de mesures pertinentes, ...)

- L'exploitation des contrôles
  - La certification du respect des spécifications de production
  - Les métadonnées pour les utilisateurs
  - L'amélioration des procédés de production

### Étude de cas

- vision producteur :
  - Contrôle qualité d'une base de données vectorielles
  - Contrôle qualité de l'orthoimagerie
  - Contrôle qualité d'un nuage de points
- vision utilisateur :
  - Contrôle qualité de données

### Exercices

### Contact

Internet : [www.ensg.eu](http://www.ensg.eu) - Téléphone : +33 (0)1 64 15 32 59 - E-mail : [formationcontinue@ensg.eu](mailto:formationcontinue@ensg.eu)