AVT204 - QUANTUM GIS

Mis à jour le 27-10-2023

Code : AVT204

Unité d'enseignement de type mixte

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale :
EPN11 - Territoires / 1

Contact national :

EPN11 - Territoires

2 rue Conté
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 21 02
Djoher Marouf
djoher.marouf@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Toutes personnes motivées par la cartographie numérique : Cadres de santé, Médecins de santé publique,Infirmières, Pharmacien, Contrôleurs de gestion, etc. Professionnels de la stratégie commerciale motivés par la connaissance des outils de représentation cartographique. Statisticiens motivés par le SIG Urbanistes, aménageurs, Personnels des Collectivités locales motivés par le SIG.
Soumis à Agréments du professeur.
Connaître les fondamentaux du logiciel Windows

Compétences

Représenter des données (qualitatives ou quantitatives) à travers des cartes en utilisant les techniques de Système d'Information Géographique (SIG) Quantum Gis : Construire de cartes thématiques (ex : recrutement hospitalier, couverture vaccinale, dépistage du cancer, aires d'attraction d'un site, aires de chalandises d'un commerce, etc.)

Programme

Contenu

1. Prise en main / Présentation des fonctions/ présentation de L'open data
2. Gestion des couches géographiques
3. Les formats utilisables/Gestion des données.
4. Création de carte/ Calage de raster
5. Liaison d'une couche attributaire
6. Mise en page de la carte
7. Gestion de l'extension/Outil Atlas
8. Outils d'analyse spatiale
9. Création de carte thématique
10. Importation points géo référencés
11. Requête Simple/ Attributaire
12. Outil GPS/ Sortie terrain
13. Protocoles Internet