

Cartographie

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Cartographie
Identifiant	: Carto
Années académiques	: 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Kevin Bouchir
Charge de travail	: 45 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours					32				

Connaissances préalables recommandées

Géométrie plane, trigonométrie

Objectifs

- Comprendre les bases de la cartographie topographique et thématique
- Décrire l'histoire de la cartographie et de la toponymie
- Comprendre les bases des projections cartographiques
- Comprendre les liens avec les autres disciplines de la géomatique
- Comprendre les bases graphiques pour l'élaboration de cartes topographiques et thématiques
- Expliquer les différentes phases d'élaboration de produits cartographiques
- Comprendre le nouveau processus "Modèle topographique du paysage" de swisstopo
- Comprendre les principes principaux de la généralisation cartographique

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Définition et fonctions de la carte	1
- Histoire de la cartographie	3
- Projections cartographiques+exercices	4
- Généralisation cartographique+exercices	4
- Sémiologie graphique+exercices	4

- La graphique et les cartes thématiques+exercices 4
- Toponymie et nomenclature 2
- Analyse de carte thématique 2
- Contrôle des connaissances 4
- Visite de swisstopo 4

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1