

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Introduction à la géomatique et cartographie numérique (3GH1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Léonard Schneider (leonard.schneider@unine.ch)

Contenu

- Cartographie versus systèmes d'information géographique (SIG) versus géomatique
- Modèles du territoire: modèles vecteur et raster, principe des couches
- Systèmes de référence spatiale (systèmes de coordonnées géographiques et projetés)
- Numérisation de données spatiales et conversions
- Bases de données géographiques
- Représentation cartographique et sémiologie graphique
- Topologie et généralisation
- Analyse spatiale en modes vecteur et raster

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté (3 travaux pratiques individuels)

Documentation

Documentation du cours et les exercices sont disponibles sur moodle.

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Cours avec exercices sur ordinateur.