

# Wat is Geomatica

Geomatica behandelt de theorie en technologie van ruimtelijke informatie. Dit gaat over het verzamelen en beheren van deze informatie, maar ook het kritisch analyseren en interpreteren van de diverse geografische informatie. In geomatica komen aspecten van cartografie, geografische informatiesystemen (GIS), landmeetkunde, teledetectie aan bod en hiervoor steunen we sterk op je informaticakennis.

Geomatici denken na over ruimtelijke informatie, proberen de wereld om zich heen in een model te gieten en beantwoorden volgende vragen:

- 📍 Met welke nauwkeurigheid kan het terrein opgemeten worden?
- 📍 Welke technieken kunnen ontwikkeld worden voor het maken van kaarten?
- 📍 Hoe kan een 3D-model opgemaakt worden van een archeologische site op basis van drone-opnames?
- 📍 Hoe wordt de evolutie van verwoestijning in kaart gebracht op basis van satellietbeelden?
- 📍 Wat is het volume van een uitgegraven steengroeve?
- 📍 Hoe wordt een platform voor autonavigatie ontwikkeld?
- 📍 Op welke manier kan een geografische databank met duizenden objecten opgebouwd worden?