



RUIMTELIJKE INFORMATIE- TECHNOLOGIE

Cursus

Duur	15 dagen
Locatie	Velp (bij Arnhem)
Taal	Nederlandstalig







Inschrijven

Tot uiterlijk 2 weken voor start van de opleiding kun je je inschrijven. Aanmelden via de website.

De algemene inschrijvoorwaarden zijn van toepassing en vind je op de website: www.hvhl.nl/cursussen. Ook vind je daar de actuele lesdata en kosten.

- **GIS, RS en GNSS**
- **Hbo niveau**
- **Uniek in Nederland**
- **Mix van theorie en praktijk**

Volg ons op:

-  facebook.com/VHLHogeschool
-  instagram.com/hogeschool_vhl
-  twitter.com/hogeschool_vhl
-  youtube.com/vanhallarenstein

Ontdek hoe je de aarde en samenleving in kaart brengt

Mensen bouwen aan en werken met een digitale weergave van de echte wereld. Alle menselijke activiteit is geografisch van aard en is fundamenteel voor alles wat we doen. Wij verzamelen en gebruiken geo-informatie om objecten op het aardoppervlak te karakteriseren en digitale kaarten te maken om locatie gebaseerde vragen te beantwoorden. Zo zijn wij in staat om een digitale weergave van de echte wereld te bouwen. Nieuwe manieren om geo-informatie te verzamelen, visualiseren en analyseren vormen de kern van onze geo-ruimtelijke revolutie.

Wat heb je aan een Cursus Ruimtelijke Informatietechnologie?

Met de modulaire cursus Ruimtelijke Informatietechnologie (RIT) krijg jij de ideale start om de wereld digitaal in kaart te brengen. De cursus RIT is breed, waardoor de onderwerpen variëren van Geografische Informatiesystemen (GIS) tot digitale data-inwinning, geo web-apps en satellietbeelden analyseren (Remote Sensing). De HBO cursus is in deze vorm uniek voor Nederland. Na afronding van deze cursus ben jij een professional die een sterke basis heeft in de verschillende aspecten en toepassingen van ruimtelijke informatietechnologieën.

Vergroot je baankansen

Met deze cursus vergroot jij je kennis in de breedte en de diepte, en nemen je kansen op een geo-gerelateerde baan toe. Als cursist leer je ruimtelijke informatietechnologieën toepassen in meerdere praktijkomgevingen. Hierdoor krijg je een goede basis om aan geodata te werken in organisaties zoals advies- en ingenieursbureaus, waterschappen en provincies. Door de modulaire opbouw is de cursus ook geschikt voor niet-technische professionals die zich bewust zijn van de kansen van geodata-analyses. Met een sterkere geo-achtergrond kun je op veel plaatsen in Nederland en het buitenland werken. De geo-kennis die je tijdens de cursus opbouwt is in vele sectoren van belang, denk aan de beheer- en beleidssector, overheden (gemeente, provinciaal en nationaal), ICT, de energiesector, bouw/infra, de groene sector en planologie, maar ook gezondheidszorg, logistiek en economie. Met een sterkere geo-achtergrond kun je op veel plekken terecht in Nederland en het buitenland. Het vakgebied stelt ons in staat om gegevens te verzamelen die betrekking hebben op de aarde en deze te gebruiken voor analyse, modellering, simulaties en visualisaties. RIT omvat verder drie kernelementen, namelijk Geografische informatiesystemen (GIS), Remote Sensing (RS) en satellietnavigatiesystemen (GNSS).





Meer informatie

Trainingen & Cursussen

☎ 026-3695640

✉ info.tc@hvhl.nl

🌐 www.hvhl.nl/cursussen



Al werkzaam in de sector?

Ben jij werkzaam in een sector waar geo-informatie een essentiële rol speelt in het oplossen van ruimtelijke problemen en vraagstukken? Dan is de modulaire cursus RIT een goede keuze waar jij op meerdere niveaus (basis, gevorderd en professional) kan beginnen.

Hoe ziet de cursus er inhoudelijk uit?

De cursus Ruimtelijke Informatietechnologie (RIT) is verdeeld over drie modules. In module 3 wordt tijd besteed aan een langere casusopdracht van een externe opdrachtgever of intern binnen HVHL. De volgende specialismen komen onder andere aan bod:

Module 1: Basis cursus RIT

Introductie GIS, geografische coördinaties en projecties, geo-datatypen, introductie QGIS software, online geo-data-bronnen, vector en rasteranalyses (ArcGIS Pro), Spatial Analyst (ArcGIS Pro) en casusopdracht module 1

Module 2: Gevorderde cursus RIT

GIS datastandaarden, geodatamanagement, 2D en 3D geo-visualisaties, 3D Analyst (ArcGIS Pro), ArcGIS Online, model-builder, geostatistiek en interpolaties, netwerkanalyses en casusopdracht module 2

Module 3: Advanced Professional RIT cursus

Programmeren voor GIS, Remote Sensing, geodata-inwinning met ArcGIS Field Maps (ArcGIS Collector) en Survey123, drone data inwinning en verwerking, ArcGIS Story Maps, online web apps en casusopdracht module 3 (grote opdracht).

Wat neem je mee (aan kennis en inspiratie) na afloop van de leergang?

- Je bent bekend met zowel de breedte als de specifieke vaardigheden die nodig zijn binnen de Ruimtelijke Informatietechnologie.
- Je bent in staat om geodata in te winnen, verwerken, analyseren, visualiseren en beheren.
- Je weet wat de verschillen zijn tussen meerdere GIS software en hoe je ze toe kan passen.
- Je bent in staat om (3D) geo-visualisaties en analyses uit te voeren.
- Je weet hoe je om moet gaan met online geodata bronnen en het bouwen van Webapps binnen de ESRI omgeving.
- Je bent in staat om met geo-informatie belangrijke vraagstukken te beantwoorden in jouw werkveld.
- Je komt in aanraking met een breed scala aan technieken, tools en kennis, waarmee je verschillende deuren kunt openen binnen de geo-sector. Een prima basis om je in de toekomst verder te kunnen ontwikkelen.

Praktische informatie

- De cursus bestaat uit drie modules
- Een module duurt 10 weken (5 lesdagen)
- Je krijgt les op locatie Velp
- 50% van je lesdagen zijn voor zelfstudie; vaardigheden en opdrachten
- Je krijgt een intake voorafgaand aan iedere module, om je kennisniveau te bepalen
- Het programma is een mix van theorie, praktijk en technische vaardigheden
- Iedere module wordt afgesloten met een casusopdracht, presentatie, beoordeling en certificaat/deelnamebewijs
- Let op: de modules zijn ook afzonderlijk te volgen