

## GML Foundations

### Doelgroep Cursus GML Foundations

De cursus GML Foundations is bedoeld voor analisten en developers die de basisconcepten van GML willen leren en GML willen toepassen in geografische informatiesystemen.

### Voorkennis Cursus GML Foundations

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is basiskennis [XML](#) vereist.

### Uitvoering Training GML Foundations

De theorie wordt behandeld op basis van presentatie slides. De theorie wordt verduidelijkt door middel van demo's uit de praktijk. Na bespreking van een module, is er de mogelijkheid te oefenen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

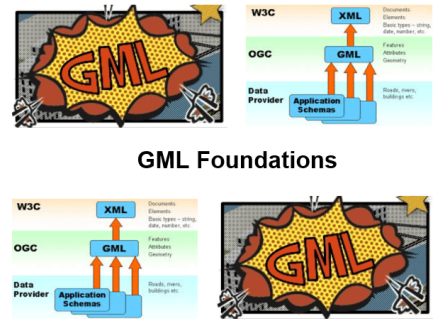
### Certificering Cursus GML

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat GML Foundations.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

Open Rooster



## Inhoud Cursus GML Foundations

In de cursus GML Foundations leren de deelnemers om te gaan met de OpenGIS Geography Markup Language Encoding Standard (GML).

### GML Intro

GML is een XML vocabulaire om geografische eigenschappen in uit te drukken. GML is niet alleen een modelleer taal voor geografische systemen, maar ook een open standaard voor geografische transacties over het Internet.

### GML Grammar

Zoals alle XML vocabulaires heeft ook de GML grammatica twee onderdelen : een XML Schema dat de document structuur beschrijft en instance documenten die de actuele data beschrijven.

### GML Varianten

In de cursus komen verschillende varianten van GML syntax aan de orde zoals INSPIRE GML en AIXM5 GML.

### XML Syntax

De cursus gaat van start met een overzicht van de basis concepten van XML zoals de XML document structure, de XML syntax regels en het verschil tussen well formed en valid documenten. Ook wordt hierbij de rol van XML Namespaces besproken.

### XML Schema Standaard

Vervolgens wordt ingegaan om de XML Schema standaard, waarmee de naamgeving, volgorde en data types van XML instance documenten die gebaseerd zijn op een schema wordt vastgelegd. De verschillende stijlen van XML Schema opbouw en de definitie van simpele en complexe user defined data types worden daarbij besproken.

### GML Data Model

Dan komt het GML data model aan de orde met de Features, Geometry, Topology en Temporal Schemas. Aandacht is er ook voor het GML domain vocabulaire met Spatial Values, Object Property Rules, Associations en de rol van Attributes.

### GML Componenten

En ook de bespreking van de GML componenten als Points en Curves, Surfaces en Solids, Nodes, Edges, Faces en Curve Segments zijn een onderdeel van het cursus programma. Hierbij komen ook Surface Patches, Interpolated Curves, Coverages en Surface Interpolation aan de orde.

### GML Coordinate System

Tenslotte wordt ingegaan op GML Coordinate Systems met CRS Dictionary Entries, Units of Measure en Quantity Types en op GML Modeling met Schema Repositories, Substitution Groups en Schema Modularization

## Modules Cursus GML Foundations

<b>Module 1 : XML Review</b>	<b>Module 2 : XML Schema</b>	<b>Module 3 : GML Model</b>
Structured Documents XML as Meta Language XML Document Structure XML Elements and Attributes Well Formed Documents Valid Documents Processing Instructions Entity References CDATA Sections Character References Namespaces XML Presentation XML Transformation	Use of XML Schema Well Formed versus Valid XML Schema Components XML Schema Vocabulary XML Schema-instance Simple and Complex Types Design Approaches Salami Slice Design Russian Doll Design Venetian Blind Design XML Schema Data Types Global and Local Declarations Annotating Schema's	Core Schema Components Features Schema Geometry Schema Topology Schema Temporal Schema Metadata Domain Vocabulary Spatial Values Object Property Rule RDF as Reference Associations Remote Properties Role of Attributes
<b>Module 4 : GML Components</b>	<b>Module 5 : Coordinate Systems</b>	<b>Module 6 : GML Modeling Rules</b>
Points and Curves Surfaces and Solids Surface Patches Interpolated Curves Surface Interpolation Curve Segments Topology Primitives Nodes, Edges and Faces Coverages Domain Sets Range Set Grid Function	CRS Reference System GML Attribute srsName CRS Dictionary Entries New CRS Components Temporal Components Dynamic Features Abstract Feature Type Temporal Primitives Temporal Reference Systems Units of Measure Base Unit Dictionaries Quantity Types	Feature Types Feature Collections Spatial Types Spatial Properties Managing Namespaces Import versus Include Versioning Schema Repositories Substitution Groups Schema Modularization Derive by Extension Derive by Restriction