

Introductie Linked Data

Cursusduur: 1 Dag Cursuscode: GK3205

Beschrijving:

Ontdek de wereld van Linked Data in deze boeiende cursus. Leer over RDF, URI's en semantische webstandaarden. Creëer en publiceer RDF-gegevens, en verken SPARQL voor semantische zoekopdrachten. Verken echte toepassingen van Linked Data en ontdek de toekomst van dit dynamische veld. Werk aan hands-on workshops en netwerk met gelijkgestemde deelnemers.

Doelgroep:

De doelgroep voor deze cursus "Introductie Linked Data" kan divers zijn en omvat professionals, studenten en onderzoekers die geïnteresseerd zijn in gegevensbeheer, semantisch web en gegevensinteroperabiliteit. Specifieke doelgroepen kunnen zijn:

IT-professionals: Softwareontwikkelaars, gegevensbeheerders en systeemarchitecten die willen begrijpen hoe Linked Data kan worden toegepast in moderne informatiesystemen.

Data Scientists en Analisten: Personen die gegevens willen koppelen en inzichten willen extraheren uit diverse bronnen met behulp van semantische technologieën.

Informatiespecialisten: Bibliothecarissen, informatiebeheerders en archivariissen die geïnteresseerd zijn in het gebruik van Linked Data voor het verbeteren van informatiezoekopdrachten en het delen van cultureel erfgoed.

Onderzoekers: Academici en onderzoekers in verschillende domeinen, zoals natuurwetenschappen, sociale wetenschappen en geesteswetenschappen, die gegevens willen delen en verbanden willen leggen tussen onderzoeksresultaten.

Studenten: Studenten informatica, informatiewetenschappen en aanverwante vakgebieden die hun kennis van Linked Data willen opbouwen voor toekomstige carrières.

Gegevensbeheerders in organisaties: Personen die verantwoordelijk zijn voor het beheren en integreren van gegevens binnen organisaties en die Linked Data-concepten willen begrijpen voor betere data-integratie.

Beleidsmakers en Innovatiemanagers: Personen die willen begrijpen hoe Linked Data kan bijdragen aan innovatie, gegevensdeling tussen organisaties en het creëren van waarde uit gegevens.

Kortom, de cursus is bedoeld voor een breed scala aan professionals en studenten die hun kennis willen vergroten over de concepten en toepassingen van Linked Data en het semantische web. De exacte doelgroep kan echter variëren op basis van de specifieke context en het niveau van de cursus.

Doelstelling:

- Begrijpen wat Linked Data is en hoe het semantische web werkt.
- In staat zijn om eenvoudige RDF-gegevens te maken en te begrijpen hoe deze kunnen worden gepubliceerd en geconsumeerd.
- Vertrouwd raken met basisconcepten zoals RDF, URI's en triple stores.
- Kennismaken met SPARQL en de mogelijkheid om basiszoekopdrachten uit te voeren

Vereiste kennis en vaardigheden:



Examens en certificering



Cursusinhoud:

1: Inleiding tot Linked Data

- Wat is Linked Data?
- De rol van Linked Data in het semantische web.
- Belangrijkste concepten: RDF, URI's, triples.

Principes van gegevenskoppeling en herbruikbaarheid.

2: Semantische Webstandaarden

- RDF (Resource Description Framework) in detail.
- URI's en hoe ze fungeren als unieke identificatoren.
- OWL (Web Ontology Language) en zijn rol in semantisch modelleren.

SPARQL (SPARQL Protocol and RDF Query Language): introductie en overzicht.

3: Semantische Zoekopdrachten met SPARQL

- Dieper duiken in SPARQL-querytaal.
- Bouwstenen van SPARQL-query's: SELECT, WHERE, FILTER, enz.
- Uitvoeren van eenvoudige semantische zoekopdrachten.
- Hands-on Workshop: SPARQL-query's met DBpedia

Pauze

4: Linked Data in de Echte Wereld Praktijkvoorbeelden van Linked Data-projecten.

- Toepassingen in verschillende domeinen: media, gezondheid, overheid, enz.
- Voordelen van het gebruik van Linked Data voor gegevensinteroperabiliteit.

5: Hands-on Workshop: RDF Maken en Publiceren

- Aanmaken van eenvoudige RDF-triples met OSDE.

Publiceren van RDF-gegevens op het web.

6: Heden ; toekomst van Linked Data

- Rich snippets: Google ; schema.org
- Graph data science: patroonherkenning over datasets heen

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein