

Linked Data - Ontologies in OWL en SHACL (EN)

Group Training

Training code	CGALDOOSCE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	2
Kosten	€800,00 excl. BTW Geen extra kosten.

Wat is Linked Data - Ontologies in OWL en SHACL

OWL is een krachtige taal die wordt gebruikt om webontologieën te definiëren en te instantiëren, waardoor rijke en complexe beschrijvingen van concepten en relaties mogelijk zijn. SHACL vult OWL aan door een manier te bieden om RDF-data te valideren tegen een set vormvereisten. In sommige contexten wordt het hebben van alleen SHACL-vormvereisten als voldoende beschouwd.

Deze training biedt een uitgebreide verkenning van deze technologieën, waarbij de basisprincipes, praktische toepassingen en geavanceerde technieken aan bod komen. Deelnemers leren hoe ze ontologieën kunnen bouwen en hun integriteit kunnen waarborgen via validatieprocessen.

Voor wie is Linked Data - Ontologies in OWL en SHACL

Deze training is geschikt voor:

- Datamodelleers: Om een domein te modelleren in een grafiekparadigma, gebruikmakend van semantische webtechnologieën.
- Data Scientists: Om de mogelijkheden voor datastructurering en validatie te verbeteren.
- Informatie-architecten: Voor verbeterde data-interoperabiliteit en kwaliteitsborging.
- Software-ontwikkelaars: Om meer intelligente en data-bewuste applicaties te ontwikkelen.
- Business Analisten: Om data beter te interpreteren en te benutten voor strategische inzichten.

Voorvereisten

Deelnemers dienen:

- Bekend te zijn met Linked Data en RDF (Resource Description Framework). De training 'Introductie Linked Data' adresseert deze onderwerpen en is uitermate geschikt om als training hieraan

voorafgaand te volgen.

- Een laptop mee te nemen die Protégé (desktopversie) en Jupyter Notebook in een webbrowser kan draaien.

Doelstellingen

Na afloop van deze training ben je in staat om:

- Kernconcepten uit OWL en SHACL uit te leggen.
- Ontologieën te ontwerpen en te creëren met behulp van OWL.
- RDF-data te valideren met behulp van SHACL.
- OWL en SHACL te gebruiken om de interoperabiliteit van data te verbeteren.

Indien een copyright van derden van toepassing is op deze training, vind je het copyright op <https://academy.capgemini.nl/trademarks>

Op de producten en diensten die genoemd zijn in dit document zijn de Algemene Voorwaarden van Capgemini Academy van toepassing. Kijk voor de laatste versie op <https://academy.capgemini.com/>. De prijzen van genoemde producten en diensten zijn aan verandering onderhevig. Controleer ook voor de meest recente prijzen, onze website.

Over Academy

De professionals van Capgemini Academy bieden IT'ers wat ze nodig hebben. Onze mensen hebben een scherp oog voor drijfveren, aandacht voor talent en besef van specifieke omstandigheden. Ze bewegen tot beweging. Programma's die hun oorsprong vinden in het dagelijks werk van onze zowel didactisch als inhoudelijk onderlegde trainers wakkeren het vuur aan. Praktijkverhalen die vertellen hoe je problemen met IT en de mensen eromheen nou écht oplost doen de rest.

Een instituut als het onze helpt mensen en organisaties iedere dag weer het beste uit zichzelf en elkaar te halen. Bereidt hen voor op het zelfbewust aangaan van de uitdagingen van morgen. Stimuleert leer- en nieuwsgierigheid. Opdat IT'ers en hun werkgever beter, langer en intensiever met elkaar vooruit kunnen. Tot wederzijds genoegen.

Capgemini Academy. We transform IT professionals
academy.capgemini.nl

IN/3A-018.18