

Opleiding : Redis NoSQL, implementatie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. QSZ

Prijs : 1430 € V.B.

Deze training geeft je inzicht in alle functies van Redis (API, clustermodus, Redis procesmonitoringmodus) en technieken voor het optimaliseren van het datamodel.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Weten hoe Redis te implementeren via de belangrijkste gebruikssituaties
- ✓ Redis gebruiken als gereedschapskist
- ✓ Redis-optimalisatietechnieken begrijpen

Doelgroep

Ontwikkelaars, architecten en data engineers.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van een programmeertaal.

Praktische modaliteiten

Leer methodes

Training die theorie en praktijk afwisselt. Tijdens de hele cursus wordt veel praktisch werk gedaan.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot Redis

- Redis, cache in het geheugen.
- Positionering ten opzichte van andere NoSQL-engines.
- Wanneer Redis gebruiken, wanneer niet.
- De belangrijkste Redis referenties.

2 Belangrijkste gegevensstructuren en manipulatie

- String, Lijst, Set, Hash en Gesorteerde Set.
- De belangrijkste bijbehorende opdrachten.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, architecten en data engineers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van een programmeertaal.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

3 Redis-architectuur

- Communicatieprotocol en gegevensformaat.
- Atomiciteit van operaties.
- Opstartproces.
- Gebeurtenislus en de verschillende gebeurtenissen.
- Duurzaamheid van gegevens.
- Master-Slave replicatie.

4 Ontwikkelen met Redis

- Talen voor klanttoegang.
- Java API's in detail.
- Transactiebeheer.
- Server-side scripting met Lua.
- Redis-klanten.
- Focus op Jedis en Spring Data Redis.

5 Hoge beschikbaarheid en clustering

- Hoe replica's werken en de levenscyclus van gegevens.
- Clusteren van Redis.
- Hoge beschikbaarheid met Redis Sentinel.

6 Gegevensoptimalisatie, geavanceerde gegevensstructuren en organisatie

- Vervaldatum gegevens.
- Pipelining en opdrachten met meerdere argumenten.
- Logische types vs Fysieke types.
- Patronen toegepast op gegevensontwerp.
- Publiceren/afmelden.
- HyperLogLog. BitMap.
- Complexe query's.

7 Verkeersmonitoring

- Het commando "monitor".
- Analyse van gebeurtenissen en geschiedenis.
- De verschillende gereedschappen op de markt.

8 Voor meer informatie

- Beveiliging en encryptie.
- De belangrijkste aanbevelingen voor ontwerp en configuratie.
- Redis uitbreiden met Redis Modules.
- Wat er niet in Redis zit. De bedrijfsoplossing van Redis Labs.
- Alternatieven en potentiële opvolgers.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.