

**Doel van de opdracht:**

Ontwikkel een systeem in de context van openlane dat biedingen kan ontvangen en verwerken. Demo en bespreking gaat door tijdens het sollicitatiegesprek.

We focussen op technologie en implementatie, dus **coding en analyse skills**.

**Omschrijving:**

Als kandidaat ontwikkelaar ben je verantwoordelijk voor het ontwerpen en implementeren van een oplossing die biedingen kan verwerken.

Op de drukke momenten merken we bij Openlane dat we tientallen biedingen per seconde ontvangen.

Het systeem moet schaalbaar ontwikkeld worden om zo veel mogelijk biedingen per seconde te ontvangen te verwerken.

**Vereisten:**Functionele Vereisten:

- Het systeem moet biedingen kunnen ontvangen en opslaan.
- Het systeem moet de ontvangen biedingen kunnen verwerken.
- Het systeem moet foutafhandeling en logging ondersteunen.
- Het systeem moet schaalbaar zijn om een groot aantal biedingen te kunnen verwerken.

Toegestane Technologieën:

- C# (must)
- .NET 8 (must)
- Queue-technologie (optioneel, keuze aan de ontwikkelaar)
- SQL Server of een andere relationele database (must, keuze aan de ontwikkelaar)
- K6 of andere load testing tool (must)
- Andere technologieën die de kandidaat geschikt acht

**Opdracht:**

Ontwerp en implementeer een solution volgens de hierboven beschreven functionele vereisten.

Presenteer jouw ontwerpkeuzes met eventueel schema's en motiveer waarom je voor deze architectuur hebt gekozen.

Zorg voor een werkende implementatie en een load test om te bewijzen dat je systeem schaalbaar is, inclusief documentatie en tests.