



# IS DE TOEKOMST QUANTUM?

**ONLINE VIA TEAMS**

**15:30 - 17:00**

*Kennisdelen over de mogelijkheden van Quantum technology.*

De quantum computer ondergaat een snelle ontwikkeling. Bijvoorbeeld, IBM verwacht dit jaar over de 1000 qubits heen te gaan, in 2025 4000 qubits en vanaf 2026 voorbij de 10K qubits te kunnen schalen. Dit zijn aantallen waarmee in principe sommige bestaande encrypties gekraakt kunnen worden. Niet persé door de hacker om de hoek, maar wel door niet goedgezinde overheden. Dat levert de vraag op wat een quantum computer nu wel en niet kan. Naast deze dreiging zijn er ook kansen. Wat kan ik met een quantum computer eigenlijk allemaal doen in mijn bedrijf? En wat niet?

Om dat soort vragen te kunnen beantwoorden is het belangrijk te begrijpen hoe zo'n ding nu eigenlijk werkt. Een quantum computer werkt fundamenteel anders dan een reguliere computer en laat zich bijvoorbeeld niet vergelijken met een super computer of met traditionele vormen van parallelle verwerking. Tijdens deze sessie over quantum computing legt Wouter Schmitz (Lead Business Architect en Quantum fan) uit hoe een quantum computer werkt zodat er meer begrip is over wat er wel en niet kan en is beter in

te schatten wat de huidige ontwikkelingen voor gevolgen hebben, maar ook wat de beperkingen daarin zijn. Rob Smets (Architect optical network & Quantum internet SURF) deelt tevens een aantal voorbeelden van deze toepassing en samen zoeken ze ook graag de interactie op met de deelnemers om ook van hun ervaringen te leren.

## **DOELGROEP**

Quantum Enthousiast, Manager, Architect

## **PROGRAMMA**

15:30 – 15:45 Welkom en introductie  
15:45 – 16:15 Presentatie quantum Wouter Schmitz  
16:15 – 16:35 Presentatie/informatie Rob Smets  
16:35 – 16:55 Rondvraag/ interactie  
16:55 – 17:00 Conclusie en eventueel bepalen vervolg

## **VOORBEREIDING**

Wat zie jij als kans/mogelijkheid voor Quantum?

Aanmelden via [CLICK](#) of via de IT Circle Community Officer van jouw organisatie.