

## Mixed reality (MR)

### Wat is mixed reality

Mixed reality is het samenvoegen van de fysieke en de virtuele werelden om nieuwe omgevingen en visualisaties te produceren. In een mixed reality bestaan de fysieke en digitale objecten naast elkaar en reageren op elkaar in real time.

Mixed reality voegt niet alleen digitale informatielagen toe aan de fysieke wereld, maar plaatst ook digitale objecten in de echte wereld. Zo kunt u via spraakbesturing en handgebaren omgaan met zowel fysieke als virtuele voorwerpen. Dus in plaats van alleen naar een hologram te kijken, kunt u er iets mee doen -- u kunt het aanraken, draaien, ondersteboven zetten.

Cursisten kunnen mixed reality gebruiken als leermiddel en werknemers kunnen het gebruiken als ondersteunend hulpmiddel op de werkplek, om stapsgewijze procedures gemakkelijker op te pikken. Cursisten kunnen binnen mixed reality ook motorische vaardigheden oefenen. Het ontwikkelen van toepassingen met mixed reality is minder aangewezen voor snel veranderende leerinhouden of voor grote hoeveelheden cognitief leren.

### Waarom gemengde realiteit gebruiken als leertechnologie:

- Maakt zinvolle interactie tussen de digitale en de fysieke wereld mogelijk
- Biedt een veilige simulatie van leeromgevingen
- Maakt leren op eigen tempo mogelijk
- Maakt training-on-the-job mogelijk

#### Voordelen

- Maakt interactie mogelijk met zowel de fysieke als de digitale wereld
- Vergemakelijkt het aanleren van complexe procedures
- Maakt het mogelijk om motorische vaardigheden te oefenen op de werkvloer
- Kan worden gebruikt om in eigen tempo te leren
- De vooruitgang van de cursist is gemakkelijk te volgen

#### Nadelen

- Minder geschikt voor snel veranderende leerinhouden
- Vereist een lange ontwikkelingstijd
- Vergt hoge ontwikkelingskosten
- Ontwikkeling gebeurt bijna altijd extern

Wilt u meer weten over de voordelen van gemengde realiteit? Vul de beslissingstool in en ontdek welke instrumenten passen bij uw doelstellingen.