

Aan de slag met 'Virtual & Augmented Reality'

Wauw! De vaste reactie van mensen die voor het eerst kennismaken met virtual en augmented reality... Hoe gaaf is het om plots zelf door ons heelal te zweven, over de Noordpool te lopen of uit een tekening op papier ineens een dinosauriër op te zien staan?

Virtuele werelden zijn dichterbij dan ooit en ze bieden waanzinnige kansen voor ons onderwijs. Maar hoe passen we deze nieuwe technieken in? Waar hebben ze echt waarde? In drie soorten sessies laten we je kennismaken met alle opties van deze nieuwe technologieën.

Voor wie?	Docenten PO t/m HBO die aan de slag willen met het integreren van virtual en augmented reality in hun onderwijs.
Wat?	De drie bijeenkomsten hebben allen hun eigen focus: - Meet VR & AR: een eerste kennismaking met de techniek en de onderwijskundige waarde - Produce VR & AR: zelf foto en video-materialen maken voor gebruik in de les - Flipp the VR-classroom: vanuit een didactisch concept produceren we samen VR-materialen
Resultaat?	Van een eerste inspiratieve kennismaking met alle mogelijkheden, tot het opbouwen van een nieuw onderwijskundig model. VR en AR bieden kansen voor alle geledingen van een school, zowel binnen het primaire proces als daarbuiten, zoals communicatie, marketing en docententrainingen.

Inhoud

Meet VR & AR

In deze kennismaking van 1.5 uur dompelen we je onder in de waanzinnige wereld van virtual en augmented reality:

- via je eigen telefoon ervaar je 9 verschillende toepassingen van VR en AR
- we bekijken en bespreken voorbeelden hoe andere docenten VR en AR al inzetten
- in teams ontwikkelen we een toepassing voor VR of AR binnen jullie school

Deze workshop is indien gewenst uit te breiden met [Google Expeditions](#), een manier om docentgestuurd alle leerlingen tegelijk mee te nemen naar nieuwe werelden.

Produce VR & AR

In deze workshop van twee dagdelen gaan docententeams aan de slag om een van hun lessen te verrijken met eigen gemaakte AR, VR video's en 360° foto's.

1e dagdeel:

- via je eigen telefoon ervaar je 9 verschillende toepassingen van VR en AR
- we bekijken en bespreken voorbeelden hoe andere docenten VR en AR al inzetten
- ieder team ontwerpt een eigen inzet van VR/AR/360° foto in hun onderwijs
- we starten direct de productie van het materiaal

2e dagdeel:

- reflectie op het eerste dagdeel; hoe ging het, wat wil je aanpassen?
- vervolg productie VR/AR/360° foto
- ieder team presenteert hun les-opzet of lesmateriaal aan elkaar
- evaluatie en delen ervaringen

Het doel van deze workshop-serie is om direct bruikbaar materiaal te maken dat aansluit bij bestaande methoden of lessen.

Flipp the (VR)-classroom

In deze workshop van vier dagdelen gaan we aan de slag met een professionele VR-camera om zelf VR-lesmateriaal te produceren. Dit materiaal kan onder andere gebruikt worden binnen een 'flipped classroom' concept, dat we tevens tijdens de vier dagdelen ontwerpen en ontwikkelen.

De precieze inhoud van de workshops stemmen we in overleg met de school af, maar veelal zullen deze onderwerpen onderdeel van de workshops zijn:

- het zelf ervaren van diverse VR toepassingen
- in teams VR-materiaal filmen en monteren
- het interactief maken van het VR materiaal (hotspots, storyline, vragen/antwoorden)
- inbedden van het VR-materiaal binnen een bestaande lessenserie, of ontwerp van een nieuwe serie
- het testen van de flipped classroom met leerlingen en het aanpassen o.b.v. de resultaten

Onderdeel van deze workshopserie kan ook het bezoek aan een collega-school zijn die al ervaring hebben in het werken en lesgeven met VR.

Kosten	€ 650,- per dagdeel, incl. reiskosten, ex BTW. Het bijboeken van de Google Expeditions kost als onderdeel van een workshop kost €200,-. De Google Expeditions kist incl. 15 Viewmaster brillen blijft daarna een week op school aanwezig.
Data en tijden	Data en tijden in overleg.
Praktisch	Iedere workshop wordt gegeven bij minimaal 4 en maximaal 30 deelnemers. Per twee deelnemers is bij 'Produce VR/AR' en 'Flipp the VR-classroom' een laptop/desktop vereist. In de trainingsruimte moet een beamer, scherm en wifi aanwezig zijn.
Ja, dit wil ik!	Leuk! Bel of mail dan Sander van Acht via sander@floow.nl 06-1678 2070