



# VRinSCHOOL

*Stap in De Virtuele School*

**AANBOD SAMENWERKING  
LANDELIJKE VERENIGING VAKCOLLEGE x VRinSCHOOL**

**Traject 1: 3D en Virtual Reality**

**Traject 2: 360 VR tour**



## Traject 1 – 3D en Virtual Reality

Via dit traject leren docenten hoe ze een 3D model (prototype) kunnen inladen, bespreken en presenteren in VR.

### Waarom?

Het is waardevol om een prototype, voordat het gefabriceerd wordt, eerst in Virtual Reality te bekijken, bespreken en presenteren. Denk hierbij aan:

- Rondlopen in een huis of ander bouwwerk dat nog niet gebouwd is.
- Een barbecue ontwerp of ander productontwerp bekijken en bespreken of verbindingen kloppen.
- Een festivalterrein, bouwplaats of ander terrein inrichten en inrichtingsvoorstel bespreken in VR.
- Een product presentatie geven over een nieuw ontworpen zaklamp.

### Wat gaan de docenten leren?

Docenten leren een eigen 3D model (vanuit SketchUp/Solidworks) in te laden en bewerken voor Virtual Reality.

Docenten leren hoe ze zich kunnen voortbewegen en dus een rondleiding kunnen geven in Virtual Reality

Docenten leren hoe ze een prototype kunnen ontleden, vastpakken en presenteren in Virtual Reality.

Docenten leren over de mogelijkheden en kansen om Virtual Reality waardevol binnen de klas in te zetten. (via prototyping)

### Programma

Het programma is opgesteld voor max. 10 docenten (+ 5 scholen) en bestaat voor alle deelnemers uit 4 sessies.

De **locatie** voor sessie 1 en 4 is bij één van de deelnemende scholen en zal worden afgestemd met de deelnemers.

Vooraf:	Vorbereidingsopdracht
di. 5/10/21 10-14 u	Fysiek   Sessie 1 - tijdsduur 2,5 uur – Instructie – Hoe kan ik een 3D model in Virtual Reality plaatsen, bekijken en presenteren. Daarna: lunch en rondleiding/intervisie
Do. 4/11/21 15-17 u	Virtueel   Sessie 2 - tijdsduur 1,5 uur - Presenteer een prototype van jezelf in Virtual Reality aan de medecursisten
Woe. 24/11/21 9-11 u	Virtueel   Sessie 3 - tijdsduur 1,5 uur - Presenteer een prototype van jezelf in Virtual Reality aan de medecursisten
Vrij. 17/12/21 10-14 u	Fysiek   Sessie 4 - tijdsduur 2,5 uur - Totaalpresentatie van alle eindproducten en tevens inspiratiebijeenkomst met VR toepassingen voor andere vakken. Daarna: lunch en rondleiding/intervisie

### Wat heb je nodig?

- Toegang tot modelleerprogramma SketchUp Pro en/of Solidworks. Voorkennis van de programma's SketchUp of Solidworks is een pré maar niet noodzakelijk. (andere 3D programma's eventueel ook mogelijk)
- Gebruikersaccounts\* van De Virtuele School voor scholen die dit nog niet gebruiken (gratis gebruik voor 3 maanden)
- Minimaal 2 Oculus Quest Virtual Reality brillen. (4 of 8 brillen is handiger voor lessen)

### Wat verzorgen wij?

- Faciliteren de 2 Virtuele sessies in de Virtuele School met maximaal 10 personen. Hiervoor is een eventlicentie benodigd.
- Faciliteren gratis licentie voor 3 maanden om De Virtuele School te kunnen gebruiken.
- Presenteren en voorbereiden programma van fysieke en virtuele sessies.

### \*Kosten gebruikersaccounts

Indien je na het traject gebruik wil blijven maken van De Virtuele School dien je hiervoor gebruikersaccounts af te nemen.

Meer informatie over onze prijzen lees je op [www.vrinschool.nl/prijzen](http://www.vrinschool.nl/prijzen).

### Inschrijving

Er is plek voor 8-10 deelnemers per training. We denken aan beroepsgerichte docenten of een combi exact en beroepsgericht. 2 docenten per school, zodat ook tussen de sessies door overleg en ontwikkeling op eigen school kan plaatsvinden. Zijn er minder dan 8 deelnemers, dan wordt de training geannuleerd.

De inschrijving is pas definitief als de aanmelding via de [link](#) is ingevuld!

### Kosten

750,- per deelnemer. Kostenloze annulering t/m 27 augustus 2021.

## Traject 2 – 360 VR tour

Via dit traject leren docenten hoe ze 360 graden content kunnen creëren, bewerken en presenteren in VR. Via de opdracht voor het maken van een 360 tour werken deelnemende docenten aan een concreet eindproduct.

### Waarom?

In dit traject leren docenten in vier stappen een kwalitatieve 360 tour te creëren. Na afloop van het traject hebben docenten de skills om zelf educatieve 360 tours te maken. Denk hierbij aan;

- Een 360 schooltour. Prachtig om te gebruiken als promotie van je school wanneer bijv. locatiebezoek niet mogelijk is.
- Een 360 bedrijfsbezoek. Rondkijken en leren over een bedrijf zonder dat je hiervoor fysiek op locatie hoeft te zijn.
- Een 360 excursie. Leerlingen kunnen op virtuele excursie (bijv. Rijksmuseum, Kamp Vught etc.) zonder het schoolgebouw te hoeven verlaten.
- Een 360 instructie. Leerlingen kunnen een vakhandeling of instructie in 360 bekijken op eigen gewenst moment.

### Wat gaan de docenten leren?

Docenten leren een script te maken ter voorbereiding op een kwalitatieve 360 tour

Docenten leren hoe ze 360 content kunnen maken met een 360 camera

Docenten leren hoe ze content kunnen bewerken tot een 360 tour

Docenten leren over publicatie van een 360 tour en presenteren in VR

### Programma

Programma opgesteld voor max. 10 docenten (+ 5 scholen) en bestaat voor alle deelnemers uit 4 sessies.

De **locatie** voor sessie 1 en 4 is bij één van de deelnemende scholen en zal worden afgestemd met de deelnemers.

Vooraf:	Vorbereidingsopdracht
Di. 18/1/22 10-14 u	Fysiek   Sessie 1 - tijdsduur 2,5 uur - Instructie; Hoe werkt de VR hardware, script creatie 360 schooltour Daarna: lunch en rondleiding/intervisie
Woe. 16/2/22 15-17u	Virtueel   Sessie 2 - tijdsduur 2,0 uur - Presenteren scripts en instructie over content opname via 360 camera
Do. 24/3/22 9-11u	Virtueel   Sessie 3 - tijdsduur 2,0 uur – Presenteren tussenresultaten + instructie bewerking 360 content via software
Ma. 11/4/22 13.00-17.00	Fysiek   Sessie 4 - tijdsduur 2,5 uur - Eindbewerking en totaalpresentatie van alle eindproducten en tevens inspiratiebijeenkomst met VR toepassingen voor andere vakken. Daarna: borrel en rondleiding/intervisie

### Wat heb je nodig?

- Toegang tot bewerkingssoftware 3DVista (proeflicentie is 30 dagen geldig, pro licentie beschikbaar tegen betaling\*).
- Minimaal 2 Oculus Quest Virtual Reality brillen. (4 of 8 brillen is handiger voor gebruik in lessen)
- Minimaal 1 360 graden camera (Ricoh Theta SC2) + tripod statief

### Wat verzorgen wij?

- Faciliteren 2 fysieke sessies op schoollocatie of in Education centre Eindhoven.
- Faciliteren 2 virtuele sessies waarbij samenkomst georganiseerd wordt via Teams
- Faciliteren gratis licentie voor 30 dagen voor 360 bewerkingssoftware 3DVista
- Presenteren en voorbereiden programma van fysieke en virtuele sessies.

\*Kosten Pro licentie 3DVista

Indien je na het traject gebruik wil blijven maken van 3DVista dien je hiervoor licenties af te nemen.

Kosten hiervoor bedragen €400,- excl. BTW per licentie. Dit is een eenmalige investering.

### Inschrijving

Er is plek voor 8-10 deelnemers per training. We denken aan beroepsgerichte docenten of een combi avo en beroepsgericht. 2 docenten per school, zodat ook tussen de sessies door overleg en ontwikkeling op eigen school kan plaatsvinden. Zijn er minder dan 8 deelnemers, dan wordt de training geannuleerd.

De inschrijving is pas definitief als de aanmelding via de [link](#) is ingevuld!

### Kosten

750,- per deelnemer. Kostenloze annulering t/m 3 december 2021.