

VR-applicaties beschikbaar voor onderwijs

Studiegebied	Naam app	Inhoud
Auto	Bandenmonteur	Leer de noodzakelijke vaardigheden inzake onderhoud van (zware) bedrijfsvoertuigen binnen de opleidingen onderhoudsmechanici, bandenmonteur of specialisatiejaar bedrijfsvoertuigen, zowel in het reguliere als buitengewoon onderwijs.
Auto	Spraytraining	Leer over het lakken van een auto.
Bouw	Bouw - Aanslaan van lasten	Leer over het aanslaan van lasten
Bouw	Bouw - Brandgevaar	Leer over brandgevaar
Bouw	Bouw - Construction site from hell	Evalueer de veiligheid op een werf
Bouw	Bouw - Valgevaar	Leer over valgevaar
Bouw	Bouwknopen	Leerlingen kunnen virtueel stap per stap bouwknopen opbouwen en manipuleren
Bouw	SAVR	Zoek de gevaren op een bouwwerf
Bouw	Systeembekisting	Met dit project leren leerlingen uit de tweede en derde graad bouwopleidingen, maar ook uit het deeltijds en buitengewoon onderwijs bekistingstechnieken virtueel aan vooraleer er fysiek mee aan de slag te gaan.
Bouw	Vriool	Via virtual reality een huisrioleringsnet simuleren waarbij leerlingen een huisrioleringsnet virtueel kunnen aanleggen inclusief controleputten, opvangtoestellen, aansluitingen
Bouw-hout	Veilig werken op hoogte	De module ondersteunt het leerproces om veilig te leren werken op hoogte in de steigerbouw.
Content creatie	CoSpaces	Bouw je eigen virtuele wereld of ga op ontdekking in de wereld die door andere gebruikers gemaakt werd. Deze app is eerder gericht op basisonderwijs/eerste graad. Log in met een gratis lerarenaccount via de link: https://edu.cospaces.io/Auth/Signup
Elektriciteit	VRdeelkast	Leer over de werking van een verdeelkast.
Elektriciteit / bouw	Green goggles: Zonnepanelen	Leer in deze applicatie alles over zonnepanelen.
Elektriciteit / bouw	Kappen en slijpen	Met deze applicatie kunnen leerlingen virtueel kappen en slijpen.
Elektro-mechanica	D-Montage	Oefeningen gericht op de momentsleutel, circlips en demonteren/monteren van een lager.
Elektro-mechanica	Fluxys pilot lines - Gasdistributie	Deze VR-bedrijfstraining leert de stationstechniekers eigenlijk hoe een drukreducer station (nodig om de overgang te maken van hoge druk gas transport naar lage druk voor distributie) veilig te stellen om een manipulatie uit te voeren. Het leert hen ook om een autopilot gestuurde regeling af te stellen en dan vervolgens de lijn weer in productie te zetten.
Elektro-mechanica	Laagspanningsnet	Volgens de leerplandoelstellingen van elektrische installaties en installatietechnieken (derde graad secundair onderwijs) moeten leerlingen een laagspanningsnet kunnen veiligstellen volgens het principe van 'De vitale 5'. Het praktisch inoefenen van die competentie is echter onhaalbaar wegens veiligheid en kostprijs. Dit project zal daarom een Virtual Reality-toepassing ontwikkelen waarbij leerlingen de vaardigheden kunnen inoefenen om een laagspanningsnet op een correcte manier veilig te stellen. En dat op een veilige en onbeperkte manier.
Elektro-mechanica	Solderen van koper	Ga virtueel aan de slag met het solderen van koper.
Elektro-mechanica	Welding	Leer de basis van lassen, met de nadruk op essentiële factoren zoals booglengte en voortloopsnelheid;
Hout	VRbindingstechnieken	Met VRBindingstechnieken breng je zowel klassieke als moderne verbindingstechnieken tot leven in een boeiende, virtuele omgeving. Leerlingen ontdekken stap voor stap diverse verbindingen, leren de toepassingen en beperkingen ervan kennen en krijgen inzicht in hun sterke en zwakke punten. De applicatie past zich aan verschillende niveaus aan, zodat zowel leerlingen uit het BuSo als die uit arbeidsmarktgerichte of dubbele finaliteit optimaal kunnen leren.
Hout	Woodcraft VR	Virtueel leren werken met een paneelzaag en freesmachine (PBM, componenten, selecteren en wisselen van freeses...)
Koeling en warmte / bouw	Green goggles: vloerverwarming	Doorloop met je leerlingen uit de 2de en 3de graad koeling en warmte op een virtuele werf een leer- en oefentraject met aandacht voor aspecten van energiezuinigheid.
Koeling en warmte / bouw	Green goggles: Warmtepompen	Doorloop met je leerlingen uit de 2de en 3de graad koeling en warmte op een virtuele werf een leer- en oefentraject met aandacht voor aspecten van energiezuinigheid.
Kunst	Open Brush (Engelstalig)	Maak 3D schilderijen in Virtual Reality.
Logistiek	Warehouse 360	Je loopt rond in het logistieke testcentrum Fabriek Logistiek en krijgt inzicht in de opbouw en werking van een magazijn: welke soorten gangen, stellingen en (interne) transportmiddelen zijn er? Welke veiligheids pictogrammen zijn belangrijk? Welke toestellen zijn er mogelijk te gebruiken?"
Overkoepelend	Vrluchting	Laat je leerlingen kennismaken met binnenluchtkwaliteit. Ga aan de slag rond thema's zoals CO2, virussen en fijn stof.
Voeding	Grootkeuken VR	Leer over hygiëne en veiligheid in de grootkeuken