

# XR-Catalogus

Met welke beschikbare app(s) wil jij aan de slag?



## Unlock a new world



# De inhoud



**02** XR-actieplan

**16** Apps - STEM  
(Chemie)

**03** Word jij XR-  
Ambassadeur?

**21** Apps -  
Economie &  
Organisatie

**05** Uitleenprocedure

**26** Apps -  
Maatschappij  
& Welzijn

**06** Apps

**33** Apps - Land &  
Tuinbouw

**07** Apps - STEM  
(Bouw & Hout)

**36** Apps - Voeding  
& Horeca

**13** Apps - STEM  
(Mechanica-  
Elektriciteit)

**37** Apps -  
Algemene  
Vakken

**50** Contact



# Het XR-actieplan



De Vlaamse overheid lanceerde in het voorjaar 2022 het XR-actieplan, passend in de “Visienota Van kwetsbaar naar weerbaar”. XR staat voor extended reality en is een koepelterm voor AR, MR en VR. Wil je meer weten? Bekijk dan dit [filmpje](#).

Het XR-actieplan heeft als doel om XR te integreren in het technisch en beroepsgericht secundair onderwijs (arbeidsmarktgerichte, doorstroom en dubbele finaliteit): en bevat 4 hoofdlijnen:

**Opleiding:** in de XR Academy kunnen leraren vanaf het voorjaar 2023 opleidingen volgen over het gebruik van XR in hun lessen;

**Ontlening:** de Regionale Technologische Centra’s (RTC) stellen vanaf 1 september 2023 XR hardware ter beschikking die je kan ontlene, na het volgen van een opleiding in de XR-Academy;

**Uitwisseling:** het Lerend Netwerk XR, onder leiding van Thomas More hogeschool, bestaat uit 5 Vlaamse hogescholen die samen de uitwisseling van inzichten en aanpakken stimuleren;

**Onderzoek:** een onderzoeksteam, onder leiding van UGent en in samenwerking met de hogescholen uit het Lerend Netwerk XR, zal de aard en de effectiviteit van de XR-lessen, maar ook de effectiviteit van het XR-actieplan analyseren.



Word jij

# XR-Ambassadeur?

## Basisopleiding

Een basisopleiding kan ingepland worden bij voldoende deelnemers op de wachtlijst. Door het succes van de themadagen zien we minder inschrijvingen in de basisopleiding.

Daarom zullen we vanaf nu werken met een wachtlijst voor de basisopleiding. Zodra er vijf deelnemers op deze wachtlijst staan, gaan we op zoek naar een geschikte datum.

Inhoud van de basisopleiding:

- Aansluiten en opstarten van de beschikbare toestellen
- Netwerk- en klasinfrastructuur
- Inhoud van de box
  - Focus op bediening PICO 4 Enterprise
  - Verkennen Ipad Pro – sensoren en mogelijkheden – beschikbare content
  - Gebruik tp-link router
- Algemene toelichting 360 graden camera's
- Knippen en verwerken
- Verrijken en publiceren
- MDM-systeem en beschikbare content
- Problemen en oplossingen

Stuur een e-mail naar Jorn via [jorn.neyens@rtclimburg.be](mailto:jorn.neyens@rtclimburg.be) om je op de wachtlijst in te schrijven!



Unlock a  
new world

Word jij

# XR-Ambassadeur?

## Themadagen XR

Tijdens deze dagen ga je aan de slag met app(s) die beschikbaar zijn voor het studiegebied waarin je lesgeeft. Het is een op maat gemaakte opleiding zodat je over de juiste kennis beschikt van de apps die je kan gebruiken in de klaspraktijk. De volgende dagen zullen o.a. georganiseerd worden:

- Mechanica-Elektriciteit
- Personenzorg
- Logistiek
- Chemie
- ...

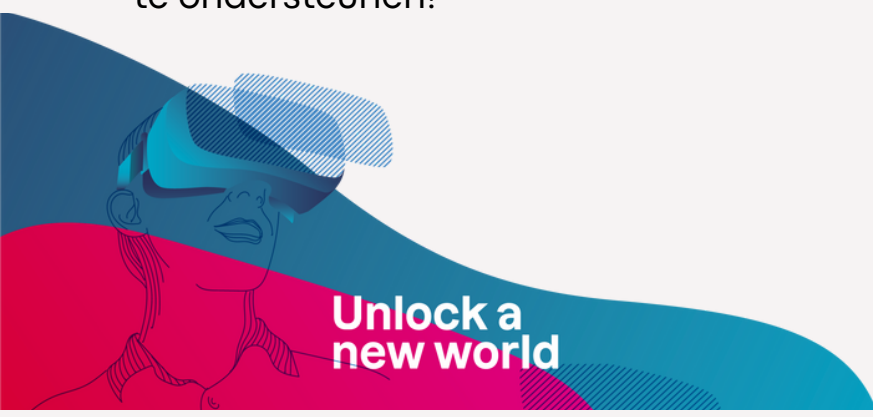
Tijdens deze dagen ga je specifiek aan de slag met app(s) uit de bibliotheek die beschikbaar zijn voor het studiegebied waarin je lesgeeft.

Heb je interesse om deel te nemen aan een themadag? Neem dan zeker contact op met Jorn via [jorn.neyens@rtclimburg.be](mailto:jorn.neyens@rtclimburg.be)!

## XR-evenement/opleiding op jouw school?

We zien dat een aantal scholen/enthousiaste leraren aan de slag gaan met de XR-boxen. Enkele scholen maakten bijvoorbeeld al gebruik van de XR-boxen om op hun school VR-applicaties laagdrempelig voor te stellen aan hun leraren. Dit in de vorm van korte inspiratiesessies tijdens de middagpauze, een voorstelling op de pedagogische studiedag of op hun VR-kickoff evenement.

Als je ook dergelijke evenementen of opleidingsmomenten wilt organiseren, neem dan gerust contact met ons op. We staan klaar om je te ondersteunen!



# De uitleenprocedure

## XR-Academy basisopleiding

1

Je volgt een basissessie i.s.m. Techniek & WetenschapAcademie Houthalen (UCLL). Hier ga je praktisch aan de slag met het XR-materiaal en verken je de beschikbare apps. Belangrijk is dat deelnemers zich engageren om te fungeren als ambassadeur en de opgedane kennis delen in de eigen school!

## Reservatie

2

Je kan een koffer voor een periode van 3 weken reserveren bij RTC Limburg. Dit kan je doen via deze link: <https://rtclimburg.be/XR-actieplan/XR-uitleendienst>.

## Apps

3

Na het bekijken van deze catalogus, geef je door welke apps je wilt gebruiken, zodat wij deze kunnen klaarzetten in het MDM-systeem.

## Koffer ophalen

4

Je haalt de XR-koffer op bij ons in Thor Central Genk. Je brengt deze na de uitleenperiode ook terug naar ons kantoor.

## Aan de slag!

5

Je bent nu klaar om aan de slag te gaan in de klas! Heb je vragen of zit je ergens vast? Je kan altijd bij Jorn Neyens (RTC Limburg) terecht!



Unlock a  
new world

# De verschillende domeinen met **apps**



**STEM**  
Bouw & Hout



**STEM**  
Mechanica-Elektriciteit



**STEM**  
Chemie



**Economie & Organisatie**



**Maatschappij & Welzijn**  
ook EHBO



**Land & Tuinbouw**



**Algemene Vakken**



**Voeding & Horeca**

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM BOUW & HOUT



### Algemene veiligheid - niveau 1 & 2

Ontwikkelaar: Play It

- Leer gevaren op een bouwwerf herkennen
- Symbolen bij de juiste betekenis plaatsen
- Leer hoe je asbest kan herkennen
- Leer veilig werken op hoogte
- Leer hoe je je veilig gedraagt op de werkvloer
- Leer bij over een last minute risico analyse
- Wat moet je doen als je asbest ontdekt
- Zoek de 10 asbest locaties op een werf
- Veiligheidsprocedure bij dit proces

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL



### Work at height

Ontwikkelaar: GWPro

- Voorbereiding op werken op hoogte (verzamelen van tools, klim naar boven met de juiste zekering, stop het onveilige gedrag van anderen)

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG



### Fire safety (workshop)

Ontwikkelaar: GWPro

- Leer wat je moet doen wanneer er brand uitbreekt in een werkplaats
- Leer wat je moet doen wanneer er brand uitbreekt in een kantoor

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG



# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM BOUW & HOUT



### Confined space entry

Ontwikkelaar: GWPro

- Tijdens de VR-training voor besloten ruimtes wordt de voorbereiding op het betreden van een vergunningsplichtige besloten ruimte nagespeeld, leer je welke waarschuwborden je moet gebruiken, hoe je een atmosferische test uitvoert voordat je een besloten ruimte betreedt en hoe je met je collega's samenwerkt om het werk veiliger te maken.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Hot Work

Ontwikkelaar: GWPro

- Training over het werken in een brandgevaarlijke omgeving

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Load slinging

Ontwikkelaar: GWPro

- Verplaats de lading met de juiste hijsmiddelen en veilige maatregelen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Underground roof fall hazard assessment

Ontwikkelaar: GWPro

- Identificeer de gevaren rond een tunnel en zorg dat je veilig kunt werken

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM BOUW & HOUT



### Scaffolding (wedge lock scaffolding assembly training)

Ontwikkelaar: GWPro

- Leer over de opbouw van stellingen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### VR Systeembekisting

Ontwikkelaar: Supportsquare

- 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

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### VR Bouwknopen

Ontwikkelaar: Supportsquare

- Leerlingen kunnen virtueel stap per stap bouwknopen opbouwen en manipuleren

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM BOUW & HOUT



### VRiool

Ontwikkelaar: Supportsquare

- Via virtual reality een huisrioleringsnet simuleren waarbij leerlingen een huisrioleringsnet virtueel kunnen aanleggen inclusief controleputten, opvangtoestellen, aansluitingen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### SAVR

Ontwikkelaar: Supportsquare

- Zoek de gevaren op een bouwterrein.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### Woodcraft VR

Ontwikkelaar: Woodwise

- Leer virtueel met een freesmachine werken
- Leer meer over de componenten en de werking van de freesmachine
- Leer de juiste frees in functie van het materiaal en de bewerking te selecteren
- Leer het correct wisselen van de frees
- Leer het plaatsen van de geleiders om veilig te frezen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM BOUW & HOUT



### Aanslaan van lasten

Ontwikkelaar: Supportsquare / Constructiv

- Leer over het aanslaan van lasten.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### Valgevaar

Ontwikkelaar: Supportsquare / Constructiv

- Leer over de opbouw van stellingen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### Brandgevaar

Ontwikkelaar: Supportsquare / Constructiv

- Leer over brandgevaar

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM BOUW & HOUT



### Construction site from Hell

Ontwikkelaar: Supportsquare / Constructiv

- Evalueer de veiligheid op een werf

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### Futuclass - Kitchen Assembly

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 


ENG



### Beton

Ontwikkelaar: ...

- App van Buildwise die je helpt met het identificeren van het juiste beton voor het type klus

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein



## STEM MECHANICA-ELEKTRICITEIT



### Algemene veiligheid - niveau 1

Ontwikkelaar: Play It

- Leer hoe je je veilig gedraagt op de werkvloer
- Procedure van handelen bij een kortsluiting in een elektriciteitskast

Beschikbaar op de volgende toestellen:  

NL



### Elektrische veiligheid

Ontwikkelaar: GWPro

- In de VR-simulator leer je hoe je je voorbereidt op het werk aan een schakelinrichting, de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen aantrekt, de werkvergunning controleert, het gereedschap klaarzet, de apparatuur voorbereidt, de cel van de schakelinrichting loskoppelt en verwijdert

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### Lockout tagout (LOTO)

Ontwikkelaar: GWPro

- In de VR-simulator leert u hoe u elektrische en hydraulische gevaarlijke energie in de betreffende apparatuur fysiek kunt isoleren met behulp van de LOTO-hulpmiddelen, namelijk: het installeren van een blokkering op het systeem, vervolgens een slot met een individuele sleutel voor de gebruiker en het installeren van een tag met een handtekening, datum en een aanduiding van de werkzaamheden die worden uitgevoerd.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM MECHANICA-ELEKTRICITEIT

### Maintenance safety (pipes and acids)

Ontwikkelaar: GWPro

- Leer over het werken met pijpleidingen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Arc flash

Ontwikkelaar: GWPro

- Leer over de gevaren, het identificeren en voorkomen van elektrische ontploffingen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Workplace Safety

Ontwikkelaar: GWPro

- Evalueer verschillende werkplaatsen op geschiktheid en overeenstemming met de regels

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM MECHANICA-ELEKTRICITEIT



### Maintenance operation - Hydraulic LOTO

Ontwikkelaar: Immersive Factory

- Leer over veiligheid tijdens LOTO-procedures

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



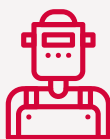
### D-Montage

Ontwikkelaar: Soulmade

- Oefeningen gericht op de momentsleutel, circlips en demonteren/monteren van een lager.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### VR Welding

Ontwikkelaar: Soulmade

- Leer de basis van lassen, met de nadruk op essentiële factoren zoals booglengte en voortloopsnelheid;

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM CHEMIE



### VR Physics learning: Atoommodel

Ontwikkelaar: U Hasselt

- In deze module worden atoommodellen gevisualiseerd.
- De gebruiker kan parameters selecteren en het resultaat wordt visueel getoond.
- Het getoonde atoommodel is accuraat, toont het gedrag van straling en de nuclidenkaart kan worden geraadpleegd.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### VR Physics learning: CT-Scan

Ontwikkelaar: U Hasselt

- Deze module laat toe om de stralingsinput en -output te checken voor een CT-scanner.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### VR Physics learning: Bestralingsbescherming

Ontwikkelaar: U Hasselt

- Deze module visualiseert de bestralingsbescherming van verschillende materialen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM CHEMIE



### Kennismaking met procesinstallatie

Ontwikkelaar: Soulmade / ACTA

- Maak kennis met procesinstallaties via een virtuele rondleiding bij ACTA. Bij deze app hoort een lesbundel. Deze kan je hier aanvragen: [Link](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



### Hazard spotting - chemical factory

Ontwikkelaar: Immersive Factory

- Zoek de gevaarlijke situaties in een chemische fabriek

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Futuclass - Reaction Balancing

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM CHEMIE



### Futuclass - Oxygen Escape Room

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Futuclass - Acids, Bases and Salt

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Futuclass - Moles and molarity II

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen het domein

## STEM CHEMIE



### Futuclass - Chemical Bonds

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



### Futuclass - Redox Reactions

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 


ENG



### Futuclass - Nuclear Reactions

Ontwikkelaar: Futuclass

- Schrijf je in via de [link](#) om toegang te krijgen tot het web platform. Hier vind je instructies, lesbundels en kan je vooruitgang in de app volgen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

Beschikbare apps binnen het domein

# STEM CHEMIE



**MolAR**

Ontwikkelaar: Sukolsak Sakshuwong

- Bekijk eiwitten in AR

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG

ENG



Unlock a  
new world

# Beschikbare apps binnen het domein



# Economie & Organisatie



## Ergonomie - niveau 1 & 2

Ontwikkelaar: Play It

- Ergonomie op een kantoorwerkplek evalueren en corrigeren
- Ergonomie in retail en opslag
- Leer hoe je correct met een fysieke last omgaat
- Leer hoe je correct met een fysieke last omgaat
- Leer hoe je op een ergonomische manier palletten verplaatst, met of zonder hulp van een machine
- Ergonomie op een kassawerkplek evalueren en corrigeren

Beschikbaar op de volgende toestellen:  



NL



## Intern verkeer - niveau 1 & 2

Ontwikkelaar: Play It

- Leer over het belang van een opleiding bij het werken met een heftruck
- Leer over de Belgische wetgeving rond vorkheftrucks
- Leer over de signalisatie bij brand
- Herken je alle PBM's op de poster?
- Vervolledig een poster door de verschillende borden gerelateerd aan eerste hulp en evacuatie te herkennen
- Test je kennis van de verschillende verbodsborden
- Vervolledig verschillende posters door de borden te herkennen, die gerelateerd zijn aan verschillende gevaren
- Ervaar een simulatie van hoe een heftruckchauffeur zijn omgeving waarneemt
- Leer over de soorten heftrucks
- Leer over de onderdelen van een heftruck
- Leer over voorzetapparatuur

Beschikbaar op de volgende toestellen:  

NL

Beschikbare apps binnen het domein

# Economie & Organisatie



## Intern verkeer - niveau 3

Ontwikkelaar: Play It

- Leer over de controle van arbeidsmiddelen
- Leer over de basisbegrippen bij de werking van een heftruck
- Leer over tractiebatterijen
- Leer over de stabiliteit van een heftruck
- Leer over het laaddiagram
- Leer bij over de veiligheidsregels bij het besturen van een heftruck
- Leer bij over de veiligheidsregels bij het besturen van een heftruck
- Leer bij over de veiligheidsregels bij het besturen van een heftruck wanneer je voor- of achteruit rijdt
- Leer hoe je een last moet vervoeren en kan stapelen met een heftruck
- Leer veilig werken op hoogte met een heftruck
- Leer over werken met een heftruck op de openbare weg
- Leer over parkeren met een heftruck
- Leer over het laden en lossen van een vrachtwagen

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL



## Warehouse 360

Ontwikkelaar: One Bonsai

- 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 veiligheidspictogrammen zijn belangrijk? Welke toestellen zijn er mogelijk te gebruiken?

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL

Unlock a  
new world

# Beschikbare apps binnen het domein

# Economie & Organisatie



## Truck preparation for driving

Ontwikkelaar: GWPro

- Leer hoe je een vrachtwagen met lading veilig moet voorbereiden voor vertrek

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Road accident with dangerous goods

Ontwikkelaar: GWPro

- Leer hoe je moet handelen tijdens een ongeval met je vrachtwagen en een andere auto.
- Leer hoe je risico's moet inschatten, apparatuur moet controleren en met andere moet communiceren.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Heftruck inspectie VR

Ontwikkelaar: Serious VR

- Leer hoe je moet handelen tijdens een ongeval met je vrachtwagen en een andere auto.
- Leer hoe je risico's moet inschatten, apparatuur moet controleren en met andere moet communiceren.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



# Beschikbare apps binnen het domein

# Economie & Organisatie



## Order Picking VR

Ontwikkelaar: Serious VR

- Leer de juiste procedure volgen tijdens het orderpicken.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Hazard spotting - Warehouse

Ontwikkelaar: Immersive Factory

- Zoek de gevaarlijke situaties in een magazijn

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Kassatrainer

Ontwikkelaar: The simulation crew / Virtual Skillslab

- In de virtuele winkel gaan leerlingen klanten helpen aan de kassa. In uiteenlopende situaties oefent de leerling het werken met systemen, het uitvoeren van procedures, het volgen van veiligheidsvoorschriften én natuurlijk het klantcontact.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Economie & Organisatie



## Warehouse Game

Ontwikkelaar: The simulation crew / Virtual Skillslab

- Leerlingen gaan zelf aan de slag in een interactief 3D distributiecentrum. Ze kunnen rondlopen en rondrijden. Er zijn diverse interne transportmiddelen, een werkend Warehouse Management System (WMS) en een groot aantal realistische producten. Eerst kiest de leerling in het WMS de taak. Vervolgens selecteert de speler het juiste transportmiddel. Dan gaat de leerling op weg om ontvangen goederen te registreren, pallets naar de bulklocatie te brengen, picklocaties aan te vullen, orders te verzamelen of vrachtwagens in te laden. Op een geïntegreerde manier oefent de leerling het uitvoeren van procedures, het omgaan met systemen, efficiënt werken en het reageren op onverwachte situaties. Net als in de praktijk!

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL



## Hospitality Game

Ontwikkelaar: The simulation crew / Virtual Skillslab

- Hoe werkt gastvrijheid? Merk eerst de klanten op. Zorg dat ze zich gezien voelen. Begroet de klanten. Begin een praatje. Loop even met ze mee. Stel de juiste vragen. Luister goed, en vat samen wat je hoort. Neem netjes afscheid. Simpel? Niet altijd. Gastvrijheid vraagt oefening. En oefenen is precies wat je in de Hospitality Game kunt doen!

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL

Beschikbare apps binnen het domein


# Maatschappij & Welzijn



## Brandpreventie - niveau 3

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de procedure om iemand in een rolstoel te evacueren
- Leer de procedure om bedlegerige patiënten te evacueren

Beschikbaar op de volgende toestellen:  


NL



## EHBO - niveau 1 & 2

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de vier basisstappen van eerste hulp die u in elke noodsituatie moet volgen
- Leer de basisregels voor hulpverlening bij COVID-19
- Leer hoe u de buik-naar-rug-techniek correct uitvoert wanneer het nodig is om een bewusteloze persoon om te draaien
- Leer welke materialen verplicht aanwezig moeten zijn in een EHBO doos
- Leer meer over de vitale functies in het menselijk lichaam
- Leer hoe u iemand die bewusteloos is of niet kan lopen, veilig kan evacueren
- Leer stap voor stap hoe u iemand die bewusteloos is en normaal ademt veilig in de stabiele zijligging kunt brengen

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Maatschappij & Welzijn



## EHBO - niveau 3

Ontwikkelaar: Play It

- Leer hoe u iemand die bewusteloos is maar normaal ademt veilig in een stabiele zijligging kunt leggen
- Leer hoe en wanneer u een automatische externe defibrillator kunt gebruiken bij bewusteloze personen die niet ademen.
- Leer wat u moet doen als iemand bewusteloos is en niet ademt.
- Leer over de verschillende soorten shock en hoe u ze kunt herkennen en op moet reageren
- Leer wat u moet doen als iemand stikt (hoesten, op de rug slaan, buikstoten, ...)

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL



## EHBO - niveau 4 deel 1

Ontwikkelaar: Play It

- Leer over eerste hulpverlening wanneer iemand een lichaamsdeel is kwijtgeraakt
- Leer meer over de eerste stappen om te helpen wanneer iemand een beroerte krijgt
- Leer wat u moet doen als iemand bewusteloos is
- Leer de symptomen van een hyperglycemische aanval herkennen en hoe u iemand kunt behandelen
- Leer de symptomen van een hypoglycemische aanval herkennen en hoe u iemand kunt behandelen
- Leer het verschil tussen elektrificatie en elektrocutie, hoe u de situatie kunt beveiligen en hoe u een slachtoffer moet behandelen
- Leer hoe u hulp kunt verlenen aan iemand met ernstige brandwonden

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL

# Beschikbare apps binnen het domein


# Maatschappij & Welzijn



## EHBO - niveau 4 deel 2

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de signalen en symptomen van een hartaanval herkennen en hoe je iemand kan helpen die er een heeft
- Leer hoe u kunt beoordelen of iemand een hoofd- of wervelletsel heeft en hoe u hulp moet verlenen. Leer wanneer u iemand moet omrollen en hoe u dit moet doen
- Leer hoe u kunt verlenen aan iemand die aan vergiftiging lijdt. Leer waar u op moet letten en wat u nooit mag doen terwijl u wacht op hulp
- Leer hoe u koolmonoxidevergiftiging kan herkennen, wat de oorzaak is en hoe u het kan voorkomen. Wanneer is het veilig om een kamer binnen te gaan om iemand te helpen en hoe kan je eerste hulp verlenen?

Beschikbaar op de volgende toestellen:  



NL



## EHBO - niveau 5

Ontwikkelaar: Play It

- Leer hoe u eerste hulp kunt verlenen aan iemand met een brandwond
- Leer meer over epilepsie, de kenmerken en symptomen en het herkennen van een aanval
- Leer wat u moet doen als iemand flauwvalt
- Leer wat u moet doen als iemand een hersenschudding heeft, op welke gevaren u moet letten en wanneer u een arts moet raadplegen
- Leer hoe u kunt herkennen wanneer iemand hyperventileert en hoe u kunt helpen
- Leer hoe u een bloedneus moet behandelen
- Test je kennis van de belangrijke noodnummers
- Leer een schaafwond behandelen en waar je moet op letten om infectie of littekens te voorkomen
- Leer hoe u een verstuing kan behandelen

Beschikbaar op de volgende toestellen:  

NL

# Beschikbare apps binnen het domein



# Maatschappij & Welzijn



## EHBO - niveau 6

Ontwikkelaar: Play It

- Vul drie posters in over belangrijke technieken uit de vorige trainingen. Koppel de techniek aan de juiste situatie
- Vul een poster in over de verschillende zachtelen technieken. Koppel de afbeelding aan de juiste naam
- Leer hoe u iemand die bewusteloos is of niet kan lopen, kan evacueren (Rautek)

Beschikbaar op de volgende toestellen:  



NL



## Algemene veiligheid - niveau 1

Ontwikkelaar: Play It

- Leer gevaren in een ziekenhuis herkennen
- Zoek de fouten in de omgeving (ziekenhuis)

Beschikbaar op de volgende toestellen:  

NL



## Hygiëne

Ontwikkelaar: Play It

- Richtlijnen over hygiëne in een omgeving met patiënten (alcohol gel)
- Richtlijnen over hygiëne in een omgeving met patiënten (water en zeep)
- Herkennen van symptomen en stappen ondernemen

Beschikbaar op de volgende toestellen:  

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Maatschappij & Welzijn



## Wondverzorging

Ontwikkelaar: One Bonsai

- Oefen de procedures om om te gaan met brandwonden, hoofdwonden, schaafwonden, ontwrichting, amputatie,...

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Huishoudelijke taken en veiligheidsrisico's - 360° video

Ontwikkelaar: Els Tanghe (UA)

- Vier uur per week komt een huishoudhulp ondersteuning bieden bij Christiaan Verstegen (°1944). De vaste medewerker is deze week afwezig door ziekte en de leerlingen vervangen deze collega.
- Na de inleidende informatie volgt een voorbereidende opdracht om voorkennis op te roepen. Daarna bezoeken de leerlingen het huis van Christiaan door middel van een 360°-tour. Op basis van hun observaties voeren de leerlingen één of meerdere opdrachten uit.
- Extra lesbundels en fiches via KlasCement:  
<https://www.klascement.net/downloadbaar-lesmateriaal/178879/360tour-huishoudelijke-taken-en-veiligheidsrisicos/?previous>

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Maatschappij & Welzijn



## Veiligheid en preventie oudere zorgvrager - 360°

Ontwikkelaar: Els Tanghe (UA)

- Hilda Smets (°1936) [1] is weduwe en woont thuis, maar ... is dat wel verstandig? Door middel van observatie van (de inrichting van) haar woning en het verzamelen van informatie over Hilda maakt de leerling/cursist/student een inschatting.
- Die inschatting is te koppelen aan leerinhouden omtrent preventie en veiligheid (in het kader van thuiszorg), personen met dementie,...
- Handleiding leraar op KlasCement:  
<https://www.klascement.net/oefeningen/169067/preventie-en-veiligheid-oudere-zorgvrager-360tour/?previous>

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Psychosociaal : omgaan met agressie en Burn-Out

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de richtlijnen voor situaties met (fysiek of verbaal ) agressieve klanten of patiënten
- Leer over de symptomen van een burn-out, hoe ermee om te gaan en manieren om het te voorkomen.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



# Beschikbare apps binnen het domein

# Maatschappij & Welzijn



## Virtual Life Support (Binnenkort beschikbaar)

Ontwikkelaar: VR Lab

- Oefen reanimatie in een realistische setting, al dan niet met afleidingen die het nog echter maken.
- Leer doormiddel van interactie met omstaanders de handelingen van een reanimatie
- Deze applicatie kan gekoppeld worden aan een levensechte reanimatiepop. Dit zorgt voor een totale immersie voor de deelnemer.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Land & Tuinbouw



## Kettingzaag: Parkeren en uitladen - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig werken met een kettingzaag.
- In deze video leer je hoe je een voertuig veilig parkeert en materiaal moet uitladen.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Kettingzaag: Hout stapelen - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig werken met een kettingzaag.
- In deze video leer je hoe je hout moet stapelen.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Kettingzaag: Opruimen werkplek - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig werken met een kettingzaag.
- In deze video leer je hoe je de werkplek opruimt.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Land & Tuinbouw



## Tractor: Controle binnen - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig rijden met een tractor.
- In deze video leer je over de technische controle aan de binnenkant van een tractor.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Tractor: Controle buiten - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig rijden met een tractor.
- In deze video leer je over de technische controle aan de binnenkant van een tractor.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Tractor: Dode hoek - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig rijden met een tractor.
- In deze video leer je over dode hoeken in het verkeer.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen het domein

# Land & Tuinbouw



## Tractor: Openbare weg - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over veilig rijden met een tractor.
- In deze video leer je over rijden op de openbare weg.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## In vitro teelt van planten - 360° video

Ontwikkelaar: PXL Hogeschool

- Deze video kadert in een module van PXL Hogeschool over in vitro teelt van planten.
- In deze video leer je over de verschillende stappen in het productieproces.
- De leerpaden van deze video vind je via deze [Link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

Beschikbare apps binnen het domein

# Voeding & Horeca



## Grootkeuken VR

Ontwikkelaar: Supportsquare

- Leer over hygiëne en veiligheid in de grootkeuken

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



Unlock a  
new world

# Beschikbare apps binnen de

# Algemene Vakken



## Virtual Speech

Ontwikkelaar: Virtual Speech

- Leer en presentatie geven of een 1-op-1 gesprek. Oefen met het geven van een presentatie/spreekbeurt voor een virtueel publiek
- Je hebt de mogelijkheid om dit zo realistisch mogelijk te maken. Bijvoorbeeld door het toevoegen van afleidingen (zoals hoestbuien, ringende telefoons, ...), de mogelijkheid om live vragen te ontvangen vanuit het publiek op basis van AI.
- Je zal tijdens en na je presentatie feedback krijgen over verschillende parameters (oogcontact maken, spreeknelheid, spreekvolume, stopwoorden, ...)
- Daarnaast kan je ook 1-op-1 gesprekken oefenen over allerlei onderwerpen
  - gepest worden
  - solliciteren
  - verkoopstechnieken
  - ...
- De presentatiemodus is enkel beschikbaar in het Engels. Je kan dit ook proberen in het Nederlands maar de feedback op een aantal parameters zal minder accuraat zijn en je zal geen vragen kunnen krijgen vanuit het publiek.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

# Beschikbare apps binnen de

# Algemene Vakken



## Brandveiligheid - Niveau 1

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de procedures om intern en extern alarm te slaan
- Leer om met verschillende types blusapparaten te werken
- Leer hoe je een branddeken en brandslang moet gebruiken
- Leer over de vuurdriehoek en -vijfhoek

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## Brandveiligheid - Niveau 2

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de procedures nodig bij bepaalde brandsituaties:
  - kleine brand
  - uitslaande brand
  - brand met veel rook
- Leer de procedures bij een evacuatie en voor een noodplanning
- Leer over de verschillende gevaren van brand en rook

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



Unlock a  
new world

# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## **VR Brandopleiding**

Ontwikkelaar: One Bonsai

- Virtuele training van de te volgen procedure wanneer er brand uitbreekt

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



## **Brandveiligheid - Niveau 2**

Ontwikkelaar: Play It

- Leer de procedures nodig bij bepaalde brandsituaties:
  - kleine brand
  - uitslaande brand
  - brand met veel rook
- Leer de procedures bij een evacuatie en voor een noodplanning
- Leer over de verschillende gevaren van brand en rook

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## 1941 Battle Reenactment - 360°-video

Ontwikkelaar: World of Tanks

- Bekijk een reconstructie van een veldslag tussen Duitsland en de Sovjet-Unie in 1941.
- Je ziet Duitse tanks van het type Pz.Kpfw. III en de StuG III self-propelled-gun.
- Langs de kant van de Sovjet-Unie zie je de T-34-76 en BT-7.
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Inside the first tanks - 360°-video

Ontwikkelaar: The Tank Museum Bovington

- Leer over het gebruik van de eerste tanks tijdens een oorlog.
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Inside Auswitch - 360°-video

Ontwikkelaar: WDR

- Ervaar het leven in Auswitch in deze 360° documentaire waarin reconstructies en getuigenissen van drie overlevenden getoond worden.
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen de

# Algemene Vakken



## Battle of Waterloo- 360°-video

Ontwikkelaar: National Geographic

- Ontdek de Acropolis van Athene in 360°
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Acropolis- 360°-video

Ontwikkelaar: BBC

- Ontdek de Acropolis van Athene in 360°
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Het Kasteel van Gaasbeek - 360° tour

Ontwikkelaar: Kasteel van Gaasbeek

- Ga op ontdekking in het Kasteel van Gaasbeek
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL

Unlock a  
new world

# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## **AirPano**

Ontwikkelaar: AirPano

- Ga op ontdekking in de bibliotheek van AirPano.
- Je kan deze video in 2D bekijken via deze [link!](#)

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## **Sobibor AR Exhibit**

Ontwikkelaar: Holocaust Museum LA

- Bekijk een virtueel model van het vernietigingskamp Sobibor, gecreëerd door Thomas Blatt, een overlevende van de Holocaust. De app bevat verschillende interacties om meer te weten te komen over het kamp en de Holocaust.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## **Brabant Remembers**

Ontwikkelaar: Dutch Rose Solutions

- Tijdens de Tweede Wereldoorlog zijn levens voor altijd ingrijpend veranderd. Brabant Remembers vertelt deze bijzondere, inspirerende, persoonlijke verhalen: groot of klein, over mobilisatie, verzet, collaboratie of bevrijding. Verhalen waarin een levensveranderende keuze centraal staat. In deze app zie je op tien locaties wat er in de Tweede Wereldoorlog gebeurde en word je zelf onderdeel van het verhaal. Beleef nu WOII en vraag jezelf af wat zou jij hebben gedaan. Daarnaast kun je meer dan vijfenzeventig verhalen bekijken, voor ieder jaar dat we in vrijheid leven één, die worden verteld door ooggetuigen of ambassadeurs. Samen geven ze een goed beeld van de impact van de Tweede Wereldoorlog op de samenleving.

Beschikbaar op de volgende toestellen:



NL



## **Augmented Berlin**

Ontwikkelaar: Kulturprojekte Berlin GmbH

- Beleef de geschiedenis van Berlijn in AR. Reis virtueel naar de Weimar Republiek, de Tweede Wereldoorlog, de val van de Berlijnse muur.

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG



**Unlock a  
new world**

# Beschikbare apps binnen de

# Algemene Vakken



## Doorways into open access

Ontwikkelaar: Smithsonian Institution

- Reis in AR terug naar de Belle Epoque, de gouden periode tussen 1870 en 1914. Deze AR-beleving, brengt je naar een Parijse woonkamer in 1912 die gevuld is met voorwerpen uit de Smithsonian Open Access Collection.

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG



## Bivak 44-45

Ontwikkelaar: VR Lab

- Ervaar het level als soldaat in een ondergrondse bunker tijdens de 2e Wereldoorlog. Je moet je klaarmaken voor een veldslag. Je loopt door de bunker en moet je materiaal verzamelen (veldfles, geweer, granaten, helm, ...). Zo krijg je een goed beeld van het leven als soldaat in een bunker.

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG

# Beschikbare apps binnen de


# Algemene Vakken



## Xplore Hiroshima

Ontwikkelaar: Timelooper Inc.

- Leer over de atoombom in Hiroshima in AR.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Xplore Pearl Harbor

Ontwikkelaar: Timelooper Inc.

- Leer over Pearl Harbor in AR

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## VR Earthquake

Ontwikkelaar: VR Earthquake

- Ervaar een aardbeving tot 9.9 op de Schaal van Richter

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen de

# Algemene Vakken



## Flying over Iceland Volcano

Ontwikkelaar: Perlan Museum

- Ervaar de uitbarsting van de Fagradalsfjall vulkaan in Geldingadalur, IJsland.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## XInside Chichen Itza

Ontwikkelaar: INational Geographic

- Bekijk de Mayastad Chichen Itza in 360°

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## Dubai - 360°

Ontwikkelaar:...

- Ontdek Dubai in 360° via een interactieve kaart.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG

# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## Skymap

Ontwikkelaar: ....

- App om te leren over sterren, sterrenbeelden, planeten...

Beschikbaar op de volgende toestellen: 


ENG



## Stellarium

Ontwikkelaar: ....

- Applicatie om te leren over het sterrenstelsel, planeten. Je kan onder andere sterren, planeten, satellieten live tracken door de iPad naar de lucht te richten

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## **Big Bang AR**

Ontwikkelaar: ....

- Applicatie van CERN waar je leert over het heelal, sterren en het universum in AR.

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG



## **Google Earth**

Ontwikkelaar: ....

- Google Earth

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG



## **NASA**

Ontwikkelaar: ....

- Leer over de ruimte

Beschikbaar op de volgende toestellen:



ENG

# Beschikbare apps binnen de **Algemene Vakken**



## **WWF Forest**

Ontwikkelaar: ....

- In deze augmented reality ervaring kan je leren over het regenwoud.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## **WWF Free Rivers**

Ontwikkelaar: ....

- In deze augmented reality ervaring kan je leren over de getijden en effecten van natuurverschijnselen (bijv. overstroming) op de omgeving.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG



## **Apollo's Moon Shot AR**

Ontwikkelaar: ....

- Herbeleef de eerste reis naar de ruimte in AR.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

ENG


Beschikbare apps binnen de

# Algemene Vakken

## Wees Wegwijs Bordentrainer

Ontwikkelaar: ....

- Wees Wegwijs Bordentrainer.

Beschikbaar op de volgende toestellen: 

NL



Unlock a  
new world

Hoe kan je ons

# contacteren?

**Ons adres** ● Thor Central  
Thor Park 8000  
3600 Genk

**Jorn Neyens** ● jorn.neyens@rtclimburg.be  
0477 04 36 59

**Liesbeth Schraepen** ● liesbeth.schraepen@rtclimburg.be  
0473 86 15 68

**Website** ● <https://rtclimburg.be/XR-actieplan>

Heb je bepaalde noden? Of ken je didactische apps  
die een meerwaarde zullen bieden in jouw lessen?  
Wij horen het graag van je!



Unlock a  
new world