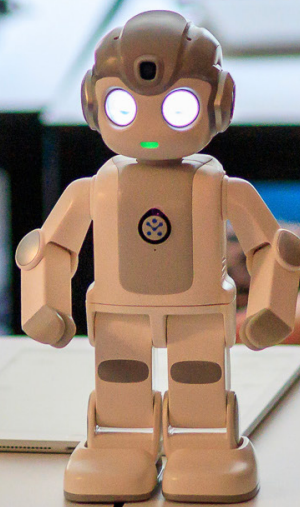


“Experimenteren met  
nieuwe technologie;  
niet alleen als  
gebruikers maar ook  
als makers”



## Innovatiedag: Bijscholing ppg docenten nieuwe technologieën

Lesgeven met AI, Virtual Reality en Robotica krijgt in onze klaslokalen steeds meer de ruimte. Veel profielen binnen het vmbo lenen zich heel goed om levensechte praktijkstof over te brengen aan leerlingen. Docenten hebben er meer en meer behoefte aan om met nieuwe technologie lessen te maken. En dan niet alleen als hulpmiddel, maar juist met het doel om leerlingen zélf aan de slag te laten gaan met nieuwe technologie. SPV biedt docenten bijscholing aan om AI, XR en robotica te kunnen integreren in hun lesmateriaal. Uiteraard om het onderwijs te verbeteren en leerlingen nóg beter voor te bereiden op hun toekomst.

De bijscholing wordt verzorgd door Robin de Lange. Hij is oprichter van het Virtual Reality Learning Lab in Leiden. De bijscholing ‘Innovatiedag XR, AI en Robotica’ is te gebruiken voor het PGP Technologie en Toepassing. In principe is de Innovatiedag voor iedereen geschikt: wel of geen ervaring met deze nieuwe materie. Docenten, ICT-coördinatoren en onderwijsprofessionals die graag lesmateriaal willen maken dat aansluit op snel vorderende technologieën waar leerlingen straks mee te maken krijgen, zijn van harte welkom om deel te nemen.

### **Bijscholing aanpassen aan de school**

De training vindt plaats in Leiden, maar heel veel scholen kiezen ervoor deze ‘in school’ te laten plaatsvinden. Robin: “Wanneer we deze training op een school verzorgen, blijkt dat er een bredere groep geïnteresseerden is. De groep deelnemers is vaak groter en we kunnen ons materiaal en de challenges beter aanpassen aan de wensen van de school.” Docenten leren tijdens deze training hoe ze lesmateriaal kunnen bundelen om met nieuwe technologie ‘prikkelende’ lessen te maken. De uitdaging is om een nieuw stuk onderwijs te maken

of te verbeteren met gebruikmaking van deze technologieën.

### **Is de toevoeging van nieuwe technologie voor ieder vak te gebruiken?**

Robin: “Dat denk ik niet. Nieuwe technologie in lesmateriaal past ook niet bij iedere docent of bij zijn of haar manier van lesgeven. Met name de vakken en profielen waarbij iets wordt ontworpen lenen zich er erg goed voor zoals bijvoorbeeld het profiel PIE. Door leerlingen zélf iets te laten ontwerpen met gebruik van technologie, werken leerlingen aan het verbeteren van hun digitale geletterdheid. Ze leren programmeren en ontwerpen zelf toepassingen waar ze digitale oplossingen bij gebruiken. Als docent moet deze verrijking van de lessen je passen. Ik kan me voorstellen dat bijvoorbeeld een docent Nederlands of geschiedenis er minder mogelijkheden voor ziet”.

Veel scholen zien mogelijkheden in nieuwe technologieën waarmee ze hun leerlingen beter kunnen voorbereiden op hun professionele leven. Robin: “Technologie invoeren op een school is tegenwoordig erg populair. Het idee is om dit niet

alleen als leermiddel in te zetten maar steeds vaker als leerdóel. Docenten gaan samen met leerlingen aan het experimenteren. Niet alleen als gebruikers van moderne technologie maar vooral als mákers." Nieuwe technologie is hot: scholen willen leerlingen een dynamische leeromgeving bieden die anticipeert op belangrijke tech-trends.

### Hoe ziet de Innovatiedag eruit?

"We beginnen plenair waarna deelnemers individueel starten met een challenge, oftewel een workshop, naar keuze. Elke workshop behandelt een specifieke technologie waaraan docenten zelfstandig leerdoelen kunnen koppelen. Zo werkt een docent zelf toe naar een antwoord op de vraag: hoe gebruik ik deze technologie voor beter onderwijs? Uiteraard is er deze dag volop ruimte voor persoonlijke aandacht, maar

ook voor groepsgesprekken en presentaties. Aan het einde van de dag hebben docenten een boeiende uitdaging klaar voor hun leerlingen. En aansluitend is er nog voldoende tijd om ervaringen en ideeën met collega's uit te wisselen," legt Robin uit.

Tijdens de training, is er in alle pauzes - en na afloop - gelegenheid om zelf te experimenteren met nieuwe technologieën in de 'Future Parade'. Ervaar in de 'Parade' zélf AI Photobooth, VR-apps en leuke games.

Wil jij leerlingen ook met nieuwe technologieën begeleiden en je leerlingen uitdagen om nieuwe vaardigheden op dit gebied te ontwikkelen? Geef je op voor de Innovatiedag en ontdek wat nieuwe technologieën bij jou in het klaslokaal kunnen toevoegen.

Meer informatie over informatie-technologie



Meer informatie over de innovatiedag XR, AI & Robotica



**Bijscholingppp.nl**