



STO-EVENT

SAMEN VERDIEPEN IN NIEUWE TECHNOLOGISCHE TOEPASSINGEN IN HET ONDERWIJS EN BEDRIJFSLEVEN

Graag nodigen wij je van harte uit om deel te nemen aan ons scholingsevent in het kader van Sterk Techniekonderwijs (STO) op **maandag 12 juni 2023** op SG Eekeringe (locatie Stationsstraat 40) in Steenwijk.

Het doel van dit event is leren hoe we nieuwe technologie kunnen inzetten in het onderwijs en bedrijfsleven, kennis en ervaring te delen, nieuwe initiatieven te ontwikkelen en om relaties te versterken, binnen én buiten onze regio!



PROGRAMMA

15.00 uur	Inloop (ontvangst met koffie en thee)
15.30 uur	Workshop 1
17.00 uur	Lezing van Richard van Hooijdonk
18.00 uur	Gezamenlijke maaltijd
18.45 uur	Workshop 2
20.15 uur	Einde

LEZING

DOOR RICHARD VAN HOOIJDONK

De wereld van morgen komt dichterbij. Met robots die herhalende en voorspelbare taken uitvoeren en sensoren en camera's die de digitale voelsprietten vormen van onze wereld. Zelflerende algoritmen grijpen op tijd in en bieden met verbluffende snelheid de beste oplossingen. Autonome vervoerssystemen zijn straks tegen minimale kosten beschikbaar. Met 3D-printers kunnen we alles wat we nodig hebben on-the-spot uitprinten en met virtual reality kunnen we alles wat we maar willen ervaren. Maar zijn we veilig? Zijn cybercriminelen ons niet te slim af? De versnelling van de verslimming is begonnen. Hoe gaan we daarmee om in het bedrijfsleven en het onderwijs. Ben jij er al klaar voor?



WORKSHOPS

Kies twee workshops uit onderstaande lijst en meld je aan via onderstaande aanmeldknop. Voor alle workshops is er een beperkt aantal deelnemers. Er geldt dan ook: Wie het eerst komt...

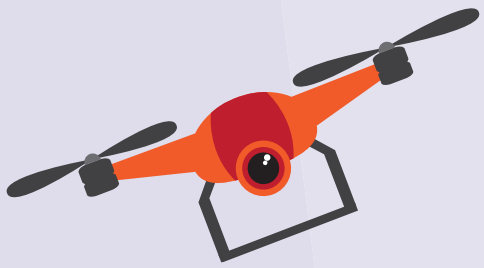
Workshop 1: XYZ ProtoTrak, dé CNC machines voor de verspaner van de toekomst! door Huvema

Wil je leerlingen zelfstandig en op een veilige manier laten kennismaken met draai- en frees werk, wil je ze daarbij het beste moderne praktijkonderwijs bieden en wil je ze tegelijkertijd ook op een eenvoudige manier kennis van CNC bewerkingen meegeven? Met de XYZ ProtoTrak machines van Huvema is dit allemaal mogelijk op één machine! De XYZ ProtoTrak draai- én freesbanken van Huvema zijn bijzonder geschikt om in te zetten bij het praktijkonderwijs. Naast conventioneel draaien én frezen kun je op deze machines 'hand-in-hand' gebruikmaken van een zeer eenvoudige besturing waarbij CNC kennis niet nodig is. Daarbij is uiteraard de hoogste veiligheid voorzien én is alles beschikbaar in de Nederlandse taal. Investeer in de toekomst en geef je leerlingen de mogelijkheid om de overgang van conventioneel naar CNC op een veilige manier te ervaren, met de meest gebruiksvriendelijke besturing op de markt.

Workshop 2: smart farming door Techni Science

De groensector is misschien wel een van de meest vooruitstrevende en snelst veranderende beroepsgroep als het gaat om technologie. Hoe kan je jouw leerlingen op een laagdrempelige manier meenemen in deze technologische ontwikkelingen binnen een doorlopende leerlijn? Aan de hand van een concrete challenge ga je in deze workshop hands-on aan de slag met nieuwe de nieuwe technologie.





WORKSHOPS

Workshop 3: drones door Techni Science

Er komt nogal wat kijken bij het vliegen met drones. Regelgeving, de werking van drones en drones programmeren. Tijdens deze workshop laten we je zien hoe je drones vakoverstijgend kan inzetten, ga je aan de slag met een leuke challenge waarbij je uiteraard ook zelf gaat vliegen én vertellen we je alles over hoe je als docent je drone-certificaat kan behalen.

Workshop 4: puntlastechniek door Laskar Puntlastechniek

Wat houdt puntlastechniek nu werkelijk in? Weet jij het? Met onze kennis en ervaring leveren wij maatwerkoplossingen aan de dunne plaat- en draadverwerkende industrie voor een betrouwbare puntlas- of stiftlasverbinding. We nemen je eerst mee hoe puntlassen in de maakindustrie wordt toegepast. We laten zien hoe je jongeren optimaal schoolt voor deze industriële vakvaardigheid. Tijdens de sessie krijg je inzicht in wat puntlassen inhoudt (welke parameters zijn belangrijk, welke gereedschappen zijn aan te bevelen enz.). We sluiten af met een praktijkdeel waarin we een werkstukje maken dat ook in de les te gebruiken is.

Workshop 5: AV/VR in de Metaverse door Techni Science

Het vinden van de juiste en betaalbare content voor de huidige generatie AR/VR-brillen is een hele uitdaging. Daarnaast gaan de technologieën op dit gebied zo hard dat AR/VR-brillen binnen no-time verouderd zijn, wat voor nieuwe uitdagingen zorgt. Toch kan ook jij zelf AR/VR-lessen maken die passen bij de lesstof zonder dat het heel veel moeite kost. Binnen deze workshop ga jij jouw eigen AR/VR content maken met Fectar en laten we je zien dat je ook zonder dure aanschaffen deze nieuwe technologie naar je klaslokaal haalt.

WORKSHOPS

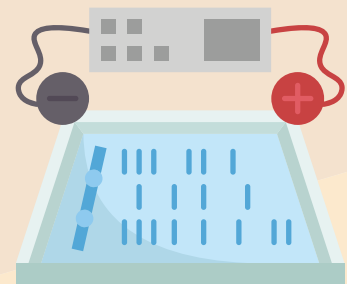
Workshop 6: duurzame implementatie van nieuwe technologieën door Techni Science

Nieuwe technologieën vakoverstijgend inzetten binnen een doorlopende leerlijn lijkt een hele uitdaging. En tegen de tijd dat je het hebt staan, heeft de technologie je alweer ingehaald. Dat vraagt om een andere aanpak met concrete oplossingen die je direct morgen kan toepassen. Binnen deze workshop laten we je zelf ervaren hoe je zonder al te veel moeite nieuwe technologieën kan implementeren binnen de hele school.



Workshop 7: de wereld van de DNA-technieken door Wismon

Maak je klaar om de wereld van de DNA-technieken te ontdekken! Bij techniek is DNA misschien niet het eerste waar je aan denkt, maar ook in de biologie kun je met techniek hele toffe dingen doen. Deze DNA-technieken worden bijvoorbeeld bij de recherche gebruikt om een moord op te lossen, maar ook in landbouw om te kunnen bepalen welke planten het meest geschikt zijn voor de teelt. Tijdens deze hands-on workshop voer je zelf een DNA-onderzoek uit met de techniek gelelektroforese. Je oefent met vaardigheden als pipetteren en het analyseren van resultaten. Een mooie manier om te ervaren wat je allemaal met DNA kunt doen en hoe waardevol deze technieken zijn voor allerlei (toekomstige) beroepen binnen onze samenleving. Sluit aan bij de workshop en ontdek hoe leuk en innovatief de wereld van DNA-techniek kan zijn!



WORKSHOPS

Workshop 8: STEAM introductie met LEGO® Education door Steamlabs

Kom kennismaken met STEAM-onderwijs. Ervaar zelf hoe makkelijk en leuk maakonderwijs kan zijn. Na een korte introductie over het waarom, hoe en wat van STEAM gaan we aan de slag met de coding- en roboticamaterialen van LEGO® Education. Gewoon vanuit een LEGO® lesplan, dat is immers ook de makkelijkste manier om zelf met leerlingen aan de slag te gaan.

Aansluitend zoeken we de verbinding met de andere vakken op school. In alle lessen op school schuilen uitdagende 'hoe kunnen we...' vragen. Het zijn juist deze vragen die leerlingen uitdagen om hun kennis en vaardigheden toe te passen in eigen ontwerpen en werkende prototypes.

Zo wordt maakonderwijs onderdeel van leren op school zonder dat er weer een vak bijkomt. En, omdat je iets het beste leert door het te doen, gaan we tijdens de workshop veel zelf aan de slag.

Workshop 9: zorgtechnologie beleven met VR door Emagine

In deze workshop kunnen deelnemers zelf de VR-bril opzetten en een virtueel bezoek brengen aan een Zorgstraat met 8 verschillende woningen, elk met een eigen casus. Hier kunnen zij op een realistische en moderne manier het programma ervaren en onder andere oefenen met de zorgbehoeften van cliënten. Daarnaast zal Michiel Groot Koerkamp van Emagine meer vertellen over het programma en de implementatie ervan, waardoor deelnemers inzicht krijgen in de mogelijkheden en voordelen van het gebruik van VR in de zorgopleidingen.



WORKSHOPS

Workshop 10: zo kun jij hoogwaardig begeleiden bij profielwerkstukken door Learn to Quest

In deze interactieve workshop staan we stil bij welke hindernissen er bij profielwerkstukken en andere onderzoeksprojecten op school voornamelijk spelen. Daarnaast staan we, met een actieve werkvorm, stil bij concrete oplossingen. Na onderzoek op diverse scholen en consultatie met experts, komen drie speerpunten ter verbetering van onderzoeksprojecten op school: het onderzoeksproces inzichtelijk en concreet maken, stap voor stap de abstracte theorie rondom onderzoeken aanbieden en administratieve rompslomp wegnemen. Wij hebben concrete manieren gevonden om deze drie zaken in de lespraktijk te realiseren. Met een actieve werkvorm stil willen staan bij deze concrete oplossingen kan d.m.v. de tools die wij afgelopen voorjaar ontwikkeld hebben, maar ook op low-tech manieren is er veel te winnen. Na de workshop vertrek je met ideeën voor werkvormen die je direct kunt toepassen.

Workshop 11: doorlopende leerlijn coderen en programmeren door MK Educatie

MK Educatie is creatief in het samenstellen van vernieuwende leerarrangementen. De technische en technologische ontwikkelingen vragen om een wendbaar systeem. Wendbaar onderwijs dat (snel) kan inspelen op deze ontwikkelingen. MK Educatie biedt een stevige basis voor technische vaardigheden vanuit de onderbouw in een doorlopende leerlijn naar de bovenbouw profielen. Hierbij valt te denken aan een onderbouw programma dat gebaseerd is op (generieke) technische vaardigheden aansluitend op de profielen in de bovenbouw. Programmeren en coderen vormen hierin een rode draad in het curriculum. In verschillende contexten kom je in aanraking met programmeren en codering. In deze workshop ervaar je zelf de basis van programmeren en komen we met elkaar tot een vernieuwend curriculum van onderbouw tot bovenbouw! En je leert op een handige en slimme manier om tijd te winnen in je curriculum.

WORKSHOPS

Workshop 12: plasmasnijder en (VR-)lassen

Je krijgt een demonstratie van onze plasmasnijder en alle mogelijkheden die deze machine biedt voor ons onderwijs. Voor de technisch tekenaars onder ons is er binnen de tijd de mogelijkheid om zelf iets te tekenen en uit te snijden. Voor overige collega's is er de mogelijkheid om te lassen in het echt of virtueel!

Workshop 13: besturen en automatiseren

Hoe kan je met behulp van de koffer leren werken vanuit een procesanalyse? Met andere woorden, hoe moet je de stappen in een technisch proces leren te beschrijven. Je begint heel eenvoudig met bijvoorbeeld de landverkeerslichten of de waterseinen. Waarna er op verschillende niveaus gewerkt kan worden. Daarnaast zijn er nog andere koffers waar op een andere manier ook kennis gemaakt, kan worden met besturen en automatiseren.

Workshop 14: een rondleiding in een technisch bedrijf en informatie over het RPA

Altijd al benieuwd geweest hoe een technisch bedrijf er van binnen uitziet? Dan is dit je kans om kennis te maken met een technisch bedrijf in onze mooie regio. Kornelis Caps & Closures is zeker van de partij! Je krijgt een rondleiding en de mogelijkheid om vragen te stellen. Daarnaast wordt er iets verteld over het RPA, onze Regionale Praktijk Academie, waarin bedrijven nauw betrokken zijn bij het onderwijsproject en met elkaar willen zorgen voor voldoende vaklieden in de regio.



AANMELDEN

Word jij helemaal enthousiast van de workshops en wil je graag deelnemen aan ons STO-event?
Klik dan op onderstaande knop en vul de Datumprikker in!

Ja, ik meld me aan!

Of kopieer hier direct de link en plak hem in je browser:
<https://datumprikker.nl/afspraak/inschrijven/phx8p3mvzekmdd6q>

Aanmelden kan tot uiterlijk donderdag 1 juni. Er zijn geen kosten verbonden aan dit event.

Wij zien je graag op maandag 12 juni aan de Stationsstraat 40 te Steenwijk.

Tot dan!

Dieetwensen? Geef dit door via [deze link](#). Neem voor verdere opmerkingen/vragen contact op met:
Klaas Luten (k.luten@vomeo.nl) of Dennie Vossenbelt (dvossenbelt@eekeringe.nl)