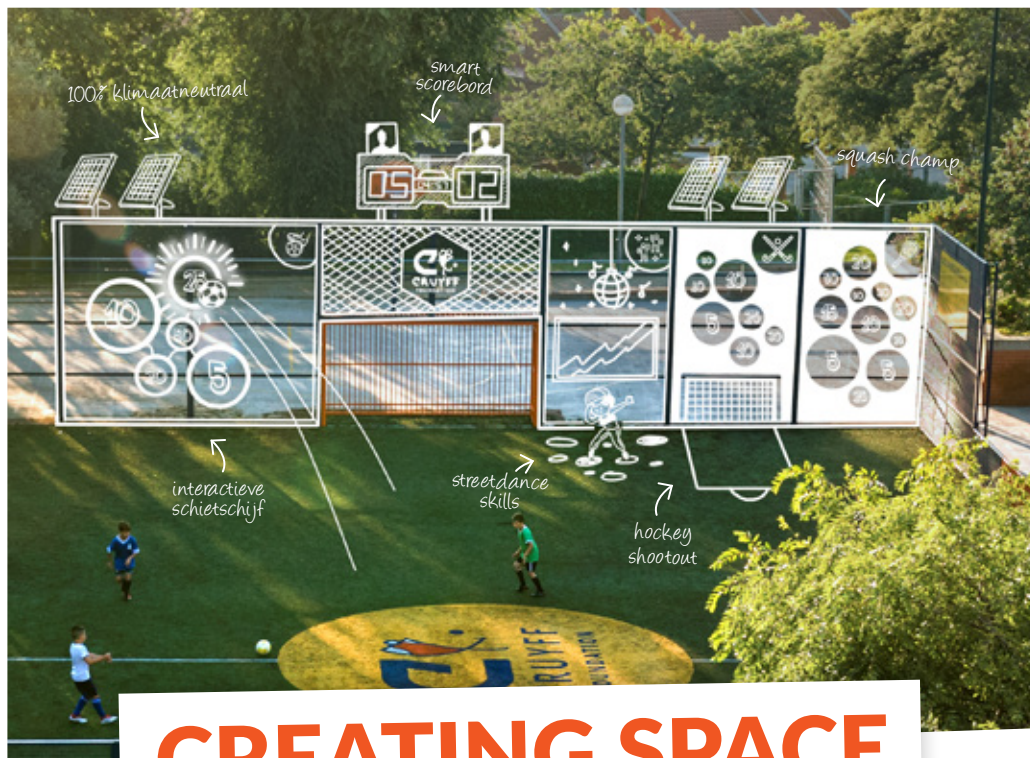




VAKKANJER
PIONEER



CREATING SPACE FOR CHILDREN

Vakkanjer Challenge 2020

Vmbo-leerlingen aan de slag voor
de **Johan Cruyff Foundation!**



Geven jouw leerlingen kinderen meer ruimte om te sporten en te bewegen?

Vmbo'ers ontdekken en ontwikkelen hun vakmanschap met Vakkanjers. Dit jaar met een uitdagende opdracht voor de **Johan Cruyff Foundation**. We vragen leerlingen innovatieve ideeën te ontwikkelen en praktijkgerichte oplossingen te bedenken om kinderen te stimuleren meer te bewegen. Een technische opdracht waarmee leerlingen waardevolle stappen kunnen zetten in hun ontwikkeling.

De technische sectoren staan te springen om goed opgeleide vakmensen. Met Vakkanjers werken scholen en bedrijven samen aan de vakmensen van de toekomst, met een challenge voor een jaarlijks wisselende opdrachtgever. Een echte opdracht dus, voor een serieuze opdrachtgever. Na het Rode Kruis, de Unie van Waterschappen en het Nationaal Comité 4 en 5 mei gaan de leerlingen dit jaar aan de slag voor de Cruyff Foundation.

Dat doen ze in teams van vier leerlingen, als een bedrijfje in het klein – met de docent als coach. Van eerste schets tot werkend prototype dat ze pitchten aan de opdrachtgever. Zo ontwikkelen

‘Met Vakkanjers werken scholen en bedrijven samen aan de vakmensen van de toekomst’

ze naast technisch vakmanschap ook skills als initiatief nemen, probleem oplossen, teamwork en klantcontact – vaardigheden die onmisbaar zijn in de razendsnel veranderende techniekwereld. Een optimale voorbereiding op een mooie loopbaan!

Vakkanjer Pioneer in het kort

Vakkanjer Pioneer is er voor leerlingen uit het derde of vierde leerjaar van Technomavo, PIE of D&P, sluit aan op het curriculum en scholen kunnen er verschillende eindtermen mee afdekken (zowel technisch als niet-technisch).

Deelnemers krijgen trainingen waarin ze werken aan hun 21st century skills.

Ook versterkt deelname de samenwerking met het regionale bedrijfsleven: bedrijven helpen en inspireren de teams onder meer met advies en excursies en nemen zitting in de jury.

Meedoen is kosteloos. Tijdbeslag van de opdracht op school is totaal 80 tot 100 uur, verspreid over ruim drie maanden.

Deelnemende docenten krijgen uitgebreide ondersteuning. Vakkanjers is gevalideerd door het Lerarenregister; als je meedoet aan het docentenprogramma kun je maximaal 24 uur bijschrijven in je portfolio.

register
leraar.nl



De nieuwe opdrachtgever: Johan Cruyff Foundation

Niet alle kinderen hebben de mogelijkheid om te bewegen. Bijvoorbeeld door gebrek aan ruimte, door een lichamelijke of verstandelijke beperking of door onvoldoende financiële middelen. De Cruyff Foundation, in 1997 opgericht door Nederlands beste voetballer ooit, vindt dat ieder kind de ruimte moet krijgen om te sporten en te bewegen.

De challenge voor 2019-2020: *Creating space for children*

Met de internationale boodschap **CREATING SPACE** laat de Cruyff Foundation zien dat bijvoorbeeld een Cruyff Court meer is dan een klein voetbalveld. Het is vooral een plek waar je vrienden maakt, waar je je talenten ontdekt en waar je je angsten overwint. Ruimte dus waar je in alle vrijheid meer uit jezelf kunt halen. In deze challenge gaan Vakkanjers samen met de Cruyff Foundation op zoek naar innovatieve ideeën en oplossingen om dit verder te stimuleren.



Vakkanjer Pioneer Practice Mode

Sporten en bewegen is belangrijk voor een goede en gezonde ontwikkeling. Maar samen sporten brengt nog zoveel meer. Denk aan nieuwe vriendschappen, goed leren samenwerken en het creëren van teamgeest.

We vragen de Vakkanjer Pioneers na te denken over een manier waarop we met (digitale) interactie de relatie tussen deelnemers en het Cruyff Court kunnen versterken.

De opdracht

Breid de functie van de Cruyff Court uit aan de hand van slimme en functionele interactie. Creëer een interactieve oefenwand, een 'Practice Mode', voor meerdere sporten. Enkele spelregels zijn:

- » De oefenwand moet met een vast voorgeschreven frame bevestigd kunnen worden aan het hek van

het Cruyff Court. Voor de rest geldt een vrije creatieve invulling.

- » De oefenwand moet naast voetbal voor meerdere sporten te gebruiken zijn.
- » De scores moeten bijgehouden kunnen worden.
- » Verken de grenzen en zoek de mogelijkheden voor water- en lichteffecten, en denk na over energievoorziening
- » Denk na over sensoren op het veld die de deelnemers kan voorzien van directe feedback, waarmee je jezelf samen met anderen steeds kunt verbeteren.

**DOWNLOAD DE VOLLEDIGE OPDRACHT OP
VAKKANJERS.NL/OPDRACHT**

Vakkanjer Pioneer in zeven stappen

1

OKTOBER - NOVEMBER 2019

Landelijke kick-off

Hier maken zowel docenten maar vooral ook leerlingen kennis met het thema en de opdracht. Leerlingen ontvangen documentatie waarmee ze gestructureerd (per week) aan de slag kunnen met hun eigen project. Vakkanjers verzorgt deze kick-off op een centrale locatie in het land.

Rol docent: *korte voorbereiding kick-off, begeleiding teams op de dag zelf, op locatie project plannen met collega-docenten.*

2

OKTOBER 2019 - JANUARI 2020

Schoolfase

De deelnemers werken in deze fase 6 tot 8 uur per week aan hun opdracht. Elke week staat er een andere deelopdracht op de planning: in drie maanden komen de teams van een schets naar een werkend prototype. **Rol docent:** *coach. Hulp bij nadenken over slim ontwerp en monitoren planning, technische voortgang en onderlinge samenwerking.*

3

NOVEMBER - DECEMBER 2019

Training 21st century skills

Naast het ontwerpen, de ontwikkeling en de bouw van hun product, werken de leerlingen ook aan andere vaardigheden. Tijdens deze training staan o.a. de volgende 21st century skills centraal: initiatief nemen, probleem oplossen, teamwork en klantcontact. **Rol docent:** *begeleiding op de dag zelf en intervisie met andere docenten.*

4

NOVEMBER - DECEMBER 2019

Excursie(s) bedrijfsleven

Een bezoek aan één of meer technische bedrijven helpt teams hun opdracht nog beter aan te pakken én geeft leerlingen een beter beeld van de techniekwereld en de uitdagende toekomstmogelijkheden in deze sector. Daarnaast is dit een mooie kans om een duurzame relatie op te bouwen met technische bedrijven in de buurt van je school. **Rol docent:** *coach. Leerlingen helpen bij regelen bedrijfsbezoek indien ze een zetje nodig hebben. Project plannen met collega-docenten.*

5

FEBRUARI 2020

Schoolfinales

Zijn alle bovenstaande activiteiten afgerond? Dan is het tijd voor de schoolfinale! De teams van jouw school presenteren hun product en de jury bepaalt vervolgens welk team doorgaat naar de halve finales. **Rol docent:** *organisatie schoolfinales (met publiek, jury en ouders).*

6

MAART 2020

Halve finales

Per school gaat er één team door naar de halve finale. Hier krijgen de teams een extra opdracht (met zowel technische als niet-technische elementen) en krijgen ze begeleiding om hun ontwerp te promoten, te presenteren en zo kans te maken op een plek in de landelijke finale: Vakkanjers LIVE.

Rol docent: *voorbereiding finale en begeleiding op de dag zelf tijdens regiofinales (ouder kan evt. ook).*

7

JUNI 2020

Landelijke finale: Vakkanjers LIVE

Alle winnaars pitchten hun idee voor jury en publiek tijdens de spetterende afsluiting van alle Vakkanjer Challenges: Vakkanjers LIVE. **Rol docent:** *voorbereiding richting de finale en begeleiding team op de dag zelf.*



Schrijf je snel in!

Je kunt jouw teams nu inschrijven. Meer weten? Kijk voor alle info en inschrijving op vakkanjers.nl/docenten.
Of neem contact op met Emmy van Montfoort via e.vanmontfoort@vakkanjers.nl of 0348 74 4220.

Over Vakkanjers

Vakkanjers is een initiatief van de technische sectoren om meer jongeren te interesseren voor techniek. Met Vakkanjers ontdekken en ontwikkelen vmbo'ers en mbo'ers hun vakmanschap al sinds 1999. Vakkanjers is een educatief programma waarin leerlingen van het vmbo en mbo een oplossing bedenken voor een technisch vraagstuk. Dat doen ze aan de hand van realistische opdrachten voor een landelijke en échte opdrachtgever.

Vakkanjers omvat vier projecten in een doorlopende lijn. Vanaf het eerste jaar vmbo tot en met het mbo. De leerlingen ontwikkelen naast technisch vakmanschap ook 21st century skills als initiatief nemen, probleemoplossen, teamwork en klantcontact. Met deze vaardigheden hebben ze straks een streepje voor op de arbeidsmarkt.

Vakkanjers

Postbus 14004
3508 SB Utrecht

T 0348 74 4220

E info@vakkanjers.nl

W vakkanjers.nl