



## Kalymero The Robot Challenge

*Logica brengt je van A naar B,  
verbeeldingskracht brengt je overal...  
Albert Einstein*



### Aanleiding

De bedrijven in de Nederlandse high-tech maakindustrie vormen momenteel de ruggengraat en de motor van de Nederlandse welvaart. Nederland heeft internationaal een sterke positie verworven door de aanwezigheid van een goed opgeleide beroepsbevolking en een gunstig vestigingsklimaat voor internationaal toptalent. Maar op de arbeidsmarkt wordt hard getrokken aan talent, en naar verwachting zullen in de toekomst steeds meer maatschappelijke en sociale uitdagingen opgelost gaan worden met (robot)technologie.

Wil Nederland mee *blijven* doen aan de top dan vraagt dit om slimme en vakbekwame technici die, zo mogelijk, reeds op jonge leeftijd warm gemaakt moeten worden voor technologie.

Over 10 jaar ziet de arbeidsmarkt er totaal anders uit, met beroepen die nu nog niet eens bestaan. De crossovers van techniek naar andere sectoren zoals de zorg, voedselindustrie, energie en sport worden alleen maar groter en gaan een steeds grotere impact hebben op de werkomgeving. De vraag naar kennis over techniek en vaardigheden voor toepassing ervan binnen (nu nog) niet-technische beroepen neemt de komende jaren alleen maar toe.

**De jongeren van nu zijn het 'human capital' van de toekomst!** Jongeren in het primair- en voortgezet onderwijs moeten daarom in een vroeg stadium in aanraking komen met alle facetten van technologie en digitale geletterdheid. Deze investering moet nu gedaan worden....

### Doelstelling

Doelstelling is het verzorgen van een jaarlijks terugkerend evenement waarbij mondiale uitdagingen aan de leerlingen voorgelegd worden. De leerlingen zullen samen nadenken over oplossingen met technologie en robotica.

Leerlingen moeten vanaf het primair onderwijs op een stimulerende wijze 'bewust' gemaakt worden wat (robot)technologie voor hen kan betekenen. Deze bewustwording zal hierdoor een automatische denkwijze gaan worden.

Leerlingen moeten enthousiast gemaakt worden voor innovatieve technologieën door hun nieuwsgierigheid te prikkelen en hen op een aansprekende manier het belang van techniek te laten zien.

De maatschappelijke en sociale acceptatie van robotica willen we op een voor kinderen aansprekende manier stimuleren. Dit zal spelenderwijs gebeuren in de vorm van een challenge waar de leerlingen over een casus moeten nadenken en een oplossing moeten bedenken. Een belangrijke voorwaarde voor de oplossing is tevens het nadenken over de inclusieve (ouderen en mensen met een beperking) multiculturele samenleving.

De challenge biedt deelnemende scholieren de mogelijkheid hun technische talenten en kwaliteiten te ontdekken en deze verder te ontplooiën op hun eigen niveau. De voorgenomen activiteiten richten zich niet alleen op de jongeren zelf, maar ook op de ouders/verzorgers en docenten, zodat zij in de 'sloop stream' meegenomen worden in deze challenge.



DaaronDiemen



SK Robotics

[Sandy@SK-Robotics.com](mailto:Sandy@SK-Robotics.com)  
+31 6 30 64 11 99



## Kalymero The Robot Challenge

*Logica brengt je van A naar B,  
verbeeldingskracht brengt je overal...  
Albert Einstein*



Uiteindelijk is het de bedoeling om jongeren inspirerend onderwijs aan te bieden dat gericht is op het ontwikkelen van vaardigheden en een denkwijze die aansluit bij de banen van de toekomst..

### Doelgroep

De doelgroep voor het 'Kalymero scholenproject' zijn de leerlingen van ondernemende scholen op het primair onderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs. We beginnen in het primair onderwijs en onderbouw voortgezet onderwijs, omdat deze doelgroep nog onbevangen naar uitdagingen kijkt en tevens op een punt in hun leven zijn gekomen waarin ze keuzes moeten maken met grote invloed op hun latere loopbaan. De puurheid en vindingrijkheid van kinderen rondom deze leeftijd kan leiden tot mooie oplossingen.

### Inhoud

Door kinderen reeds tijdens hun basis- en middelbare schooltijd kennis te laten maken met (robot)technologie, vergroten we de kans op een beroepskeuze richting (robotica)technologie in een later stadium. Leren denken om samen te werken met een computer helpt ze om problemen op te lossen, deze te doorgronden, ideeën te verkennen en uit te voeren. Techniekonderwijs is van wezenlijk belang; ook in maatschappelijk opzicht!

### Uitvoering

Om leerlingen kennis te laten maken met innovatieve technologieën zullen verschillende basisscholen en onderbouw voortgezet onderwijs elkaar 'uitdagen' in een challenge: 'Kalymero The Robot Challenge'.

Deze challenge is een impactvolle ervaring waarin leerlingen in hun vertrouwde schoolomgeving worden uitgedaagd om te leren door directe interactie met veilige robot-technologie en ondertussen spelenderwijs na te denken over:

- mondiale uitdagingen
- aan de hand van verschillende opdrachten een probleem doorgronden
- nieuwe inzichten/ideeën hiervoor genereren
- hun oplossingen te beschrijven
- onderling hun oplossingen te pitchen
- van elkaar leren door naar elkaar te luisteren
- in een finale-bijeenkomst hun idee voor te leggen aan een deskundige jury

Dit alles om te komen tot grensverleggende technologische oplossingen voor een veranderende toekomst. De toekomst van deze scholieren.



DaaronDiemen



SK Robotics

[Sandy@SK-Robotics.com](mailto:Sandy@SK-Robotics.com)  
+31 6 30 64 11 99



## **Kalymero The Robot Challenge**

*Logica brengt je van A naar B,  
verbeeldingskracht brengt je overal...  
Albert Einstein*



Het is de bedoeling dat de leerlingen in heterogene (creatief, analytisch en wetenschappelijk) groepsverband samenwerken en ook nadenken over de totstandkoming van maatschappelijke acceptatie van hun (robot)technologie.

De challenge zal jonge talenten verbinden aan de maatschappelijke uitdagingen en een brug slaan naar de (robot)technologie van de toekomst.

### **Resultaten**

- Voorbereiden kinderen, primair- en voortgezet onderwijs, op hun toekomstige loopbaan met innovatieve technologieën
- Het besef creëren van de noodzaak van robotica technologie
- Verbinden en inspireren van verschillende doelgroepen door inzet/nadenken innovatieve technologieën
- Creëren maatschappelijke en sociale acceptatie van robotica technologie
- Stimuleren gebruik van robotica technologie
- De challenge ontwikkelen als een jaarlijks terugkerend evenement voor primair onderwijs en onderbouw voortgezet onderwijs waar actuele casussen aan de deelnemers wordt voorgelegd
- Het bedrijfsleven op laagdrempelige manier de inzichten/oplossingen van kinderen presenteren

### **Planning en looptijd**

Start van de challenge is op maandag 28 januari 2019 van 9.00-11.30 uur in theater De Omval in Diemen.

De eindpresentatie zal in mei 2019 zijn. Het project is toegankelijk voor ondernemende scholen. In eerste instantie in de regio Diemen/Amsterdam, indien succesvol met mogelijkheid tot verdere uitbreiding.

### **Voor deze challenge hebben wij uw steun nodig!**

Wij kunnen het niet alleen en doen een beroep op het bedrijfsleven die nu al willen investeren in de toekomst van de scholieren en openstaan voor de ideeën van deze leerlingen. We komen graag en geheel vrijblijvend bij u langs om de plannen nader toe te lichten en ook om uit te leggen op welke wijze u ons initiatief kunt steunen. Indien u ons wilt helpen neemt u dan contact met ons op ([sandy@sk-robotics.com](mailto:sandy@sk-robotics.com) of 06- 30 64 11 99)



Daaron**Diemen**



SK Robotics

[Sandy@SK-Robotics.com](mailto:Sandy@SK-Robotics.com)  
+31 6 30 64 11 99