

---

## MINI-ROBOT PROJECT KLEUTERSCHOOL- BASISCHOOL

---

Ontdek Techniektalent is een initiatief van de Provincie Limburg, dat talent voor Techniek & Wetenschap bij kinderen uit het gewone en buitengewone kleuter- en basisonderwijs stimuleert. Met projectpijlars als de techniekmobiel, het LEGO Education-netwerk en het mini-robot project biedt het Steunpunt Onderwijs in het kader van het project Ontdek Techniektalent een ondersteunende leerlijn aan voor Techniek & Wetenschap startend in het kleuteronderwijs en verder lopend tot en met de derde graad van het basisonderwijs.

Kansen die het mini-robot project biedt zijn:

- kinderen reeds op jonge leeftijd laten kennis maken met Wetenschap & Techniek
- kinderen op een speelse manier laten kennis maken met Wetenschap & Techniek
- kinderen leren eenvoudig programmeren
- kinderen leren probleemoplossend denken

Kortom, met het mini-robot project schep je kansen voor alle leerlingen om het eenvoudig programmeren in te oefenen, het logische redeneren te ontwikkelen en het probleemoplossend denken te stimuleren. Tevens kan je de mini-robot als leermiddel makkelijk integreren en dit in meerdere leergebieden als bijvoorbeeld wetenschap & techniek, mens & maatschappij, Nederlands, wiskunde, bewegingsopvoeding en muzische vorming.

## 1. ENGAGEMENT

---

Voor de school geldt dat:

- de **directie** engageert zich om dit initiatief in te passen in de STEM-visie die de school voert
- De **directie**<sup>1</sup> engageert zich om minstens **1 kleuterleraar en 1 leraar uit het eerste leerjaar BaO** te laten deelnemen aan een vormingsmoment rond STEM-onderwijs georganiseerd door Ontdek Techniektalent.
- Voor de **leraar**, die wilt deelnemen aan het leerproces, bieden wij:
  - **vormingsmomenten** rond STEM-onderwijs georganiseerd door Ontdek Techniektalent aan. Hij/zij volgt minstens 1 vormingsmoment (De data en locaties van de aangeboden vorming kan u achteraan dit document vinden.). Nadat ze de vorming doorlopen hebben wordt een leermiddel ter beschikking gesteld.

---

<sup>1</sup> Wanneer het een autonome kleuterschool betreft volstaat het om 1 kleuterleraar te laten deelnemen aan een door OTT aangeboden vormingsmoment.

## 2. Leermiddelen

---

- De leermiddelen die beschikbaar gesteld worden vanuit het project Ontdek Techniektalent bestaan uit drie delen. Per school worden er twee mini-robots, twee plastic grondmatten en vier kartonnen ontwerpplaten aangeboden.

Kleuters

1<sup>ste</sup> leerjaar BaO

- Een kleuter – of basisschool die zich engageert voor het mini-robot project krijgt de leermiddelen aangeboden tijdens een vormingsmoment voorzien in de maand september 2016 en/of in de maand januari 2017.

## 3. Rol pedagogisch begeleiders

---

De pedagogisch begeleiders bieden ondersteuning aan Ontdek Techniektalent, om zo het hoofddoel van het project – zijnde de technische geletterdheid (begrijpen – duiden – hanteren) van jongeren uit het kleuter- en basisonderwijs verhogen – mee te helpen realiseren. Concreet richten zij zich op de implementatie van Ontdek Techniektalent in de verschillende deelnemende kleuter- en basisscholen. De pedagogisch begeleiders werken daarbij nauwgezet onderling samen, maar hebben ook aandacht voor het behoud van de eigenheid van elk onderwijsnet. Daarnaast trachten zij ook de verschillende samenwerkingsverbanden tussen de kleuter-, basis- en de ankerscholen verder te ontwikkelen.

Bij het implementeren van de schoolvisie rond STEM-onderwijs en/of het ontwikkelen van eigen of door Ontdek Techniektalent aangeboden STEM-activiteiten staan de pedagogische begeleiders klaar om ondersteuning te bieden en dit tot op de klasvloer. Binnen het project Ontdek Techniektalent organiseren zij netwerkmomenten en workshops rond inhouden als leerplannen, visie ontwikkeling, werkvormen en leerlijnen volgens het STEM/Techniek-referentiekader.

## 4. Rol hogescholen

---

De lerarenopleiding van de hogeschool ondersteunt de vorming aan de verschillende betrokkenen van het project. Daarnaast bewaakt zij het didactisch niveau van de speelmatten en lesfiches aangeboden door de scholen. Op die manier versterkt ook zij de werking van Ontdek Techniektalent.

## 5. Verbintenis

---

Als deelnemer aan het initiatief mini-robot vanuit Ontdek Techniektalent (OTT), zal:  
de **school** (directie & leerkrachten):

- de **directie en betrokken leerkrachten**, onder de eigen schoolnaam en met de eigen functie, op de **website van Ontdek Techniektalent** registreren;
- indien ze over de ondernomen activiteiten **communiceert** (vb. schoolkrant, krant, Facebook, ...), hierbij **OTT erkennen** en **vermelden** en **op de hoogte** brengen;
- actief **deelnemen** aan de **activiteiten** georganiseerd voor en door het mini-robot netwerk
- de leermiddelen op **geen enkele manier** inzetten waarbij een **financiële bijdrage** van de deelnemers verwacht wordt.

de **leraar** die de leermiddelen in de klas gebruikt zal:

- de leermiddelen gepast gebruiken en onderhouden.
- minimum 1 leermat met bijbehorende lesfiche ontwikkelen en ter beschikking stellen<sup>2</sup> van het project Ontdek Techniektalent en dit **voor 21 april 2017**.

## 6. Voor akkoord

---

Datum: .....

Naam basisschool: .....

Vertegenwoordigd door: .....

Mailaccount contactpersoon: .....

Naam ankerschool: .....

Handtekening: .....

*Het ondertekend engagement kan gemaïld worden aan [info@ontdektechniektalent.be](mailto:info@ontdektechniektalent.be) of aan de pedagogisch begeleider worden bezorgd.*

---

<sup>2</sup> Het project Ontdek Techniektalent behoudt te allen tijde het recht op het publiceren van aangeboden materiaal op de website [www.ontdektechniektalent.be](http://www.ontdektechniektalent.be). Dit materiaal kan steeds worden bijgestuurd vanuit pedagogisch- of didactisch perspectief.

## Bijlage Vormingsmoment – ‘Mini-robot project’ instapfase 1

Tijdens een vormingsmoment ontdekt u onder begeleiding alle mogelijke toepassingen binnen het curriculum Wetenschap & Techniek die het project Ontdek Techniektalent aanbiedt en dit op maat van de doelgroep.

Gedurende de vorming zal naast het pedagogisch-didactisch aspect ook aandacht worden schonken aan een praktische invulling. U krijgt tips en tricks aangeboden om nadien in het eigen klaslokaal aan de slag te gaan met een breed assortiment aan tools en dit gekaderd binnen Techniek & Wetenschap.

Specifiek voor het project ‘de mini-robot’ voorziet OTT op volgende momenten een vormingsmoment.

donderdag 22/09/'16  
Dommelhof te Neerpelt  
Start 13.30u – einde 15.30u

dinsdag 27/09/'16  
Stedelijke basisschool Dilsen  
Start 13.30u – einde 15.30u

donderdag 29/09/'16  
Provinciehuis Hasselt  
Start 18u – einde 20u

donderdag 26/01/'17  
Cultuurcentrum Hasselt  
Start 19u – einde 21u

*Inschrijven voor één van bovenstaande vormingsmomenten kan via de website [www.ontdektechniektalent.be](http://www.ontdektechniektalent.be)*