

# STEM

staat in een internationale context voor:

Science  
Technology  
Engineering  
Mathematics

STEM staat dus voor een waaier aan technologische, technische, exact-wetenschappelijke en wiskundige opleidingen en beroepen.

We wensen in te gaan op de noden van vele **lagere scholen**. Dit doen we door 'STEM-klassen' te organiseren. Dit is een aanbod dat past in een meerdaagse school-uitstap. Leerlingen en hun leerkracht uit de **derde graad lager onderwijs** worden in een vijfdaags 'STEM-bad' ondergedompeld.

ism vzw Ingegno



INGEGNO.BE | WIJZE BEZIGHEDEN  
VOOR WIJZE KINDEREN

## STEM LAAT VAN ZICH HOREN IN HET ONDERWIJS

In het **vijfde en zesde leerjaar** van het basisonderwijs is er focus nodig voor wetenschap, techniek en technologie. Het vak wereldoriëntatie werd in het masterplan daarom opgesplitst in 'wetenschap en techniek' en 'mens en maatschappij'.

**STEM-competenties** worden in het bedrijfsleven en in onze maatschappij almaar belangrijker. Een goede basis is daarom voor iedereen van belang. Naargelang de aard van de opleiding kunnen daaraan meer of minder gespecialiseerde vakken en lessen worden toegevoegd.

Hoe hou je leerlingen bij de les? Wetenschap, techniek en technologie worden gekenmerkt door vernieuwing, door experimenteren. Een **vernieuwing van de didactiek** voor STEM is wenselijk. De leerkracht kan alvast eens voorproeven van de verschillende domeinen die wij aankaarten in onze STEM-klassen. Dit kan een **stimulus zijn voor de leerkracht**.

We werken met **STEM-coaches** die de vormingen gestalte kunnen geven. Coaches met een hart voor wetenschappen, technologie en techniek.



## PROGRAMMA AANBOD

VOORMIDDAG	DAG 1	DAG 2	DAG 3	DAG 4	DAG 5
	Installeren van de kamers + Engineering met Engino	Inleiding Arduino	LED Up KidZ (maak je eigen miniatuur elektronisch draagbaar gadget)	Ontwerp je eigen kamer met Floorplanner	Valiezen maken + Experimentenkoffer
NAMIDDAG	3D printen met Tinkercad + Keuze atelier	Prototyping voor kinderen	Bouw van een eigen ontwerp + Keuze atelier of gastspreekster	Spelen met licht + Show experimenten scheikunde - fysica	Terug naar school
AVOND	Inspiratie van de leerkracht	Sterrenwacht	Gastspreekster relatie techniek-job	Inspiratie van de leerkracht	

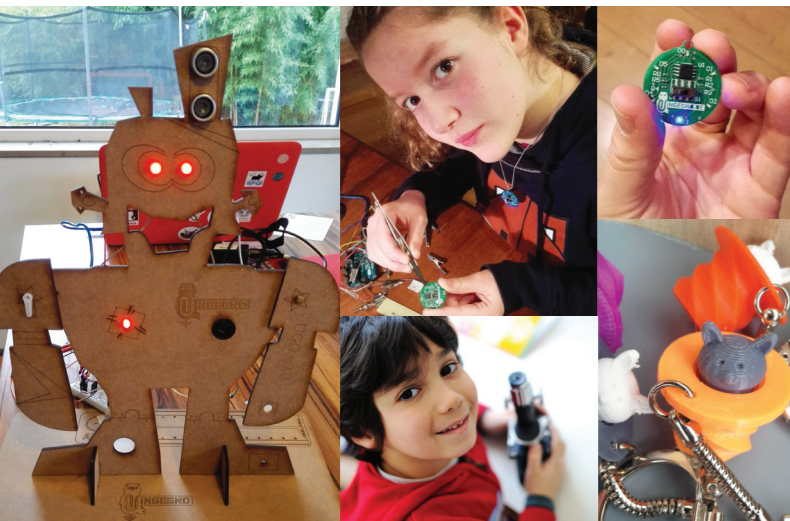
Een uitgebreide info folder kan je vrijblijvend aanvragen via [info@jeugdverblijfdikkele.be](mailto:info@jeugdverblijfdikkele.be). Er wordt meer uitleg gegeven over de aangeboden onderwerpen. We gaan ook dieper in op de leerdoelstellingen. Je kan ook heel wat info terug vinden op onze website [www.oudkloosterdikkele.be](http://www.oudkloosterdikkele.be).

## PRIJZEN 2016 - 2017

VOLPENSION EN ALLE OMSCHREVEN WORKSHOPS

	3 DAGEN	4 DAGEN	5 DAGEN
met LED Up KidZ <sup>(*)</sup>	€ 117	€ 156	€ 197
zonder LED Up KidZ <sup>(*)</sup>	€ 102	€ 142	€ 184

<sup>(\*)</sup> Micro smd soldering kit met 6 leds. Aangestuurd door een Attiny85 en programmeerbaar met Arduino. Maak je eigen miniatuur elektronisch draagbaar gadget!



### EEN MEERDAGSE SCHOOLUITSTAP IS MEER DAN EEN PROGRAMMA

Los van het programma heeft een meerdaagse schooluitstap wel meerdere pedagogische waarden. De organisatie van een verblijf, los van de vertrouwde omgeving:

- stelt kinderen in de gelegenheid constructief om te gaan met eigen mogelijkheden en beperkingen,
- vestigt hun aandacht op het leren omgaan met de anderen,
- doet hen in verwondering en bewondering stilstaan bij wat die nieuwe omgeving te bieden heeft voor hen,
- maakt ze gevoelig voor wat schoon, minder schoon, goed, rechtvaardigheid,... is,
- verder zijn gezonde voeding, hygiëne, veiligheid en zorg, belangrijke waarden die we hoog in het vaandel dragen.

**STEM-  
KLASSEN**  
IN HET JEUGDVERBLIJF  
OUD KLOOSTER DIKKELE

## INFO

www.oudkloosterdikkele.be  
info@jeugdverblijfdikkele.be  
Brouwerijstraat 4  
9630 Dikkele (Zwalm)  
TEL 0473 68 56 28



onze stem-coach:



**INGEGNO**

Ingegno bevordert een maker mindset voor iedereen dankzij technisch sleutelen: prototyping voor kinderen & experimenteel spelen. Ons belangrijkste doel is het stimuleren en helpen ontwikkelen van technologische geletterdheid en creatief denken door het creëren van een kindvriendelijk pad naar de wereld van de makers.

Met steun van de  
Vlaamse overheid



**De Creatieve  
STEM**

**STEM-  
KLASSEN**  
IN HET JEUGDVERBLIJF  
OUD KLOOSTER DIKKELE

