

CODE IN JE KLAS

Stichting Techniek Educatie Delft

juli 2015

Informatiemarkt coderen

Voor veel leerkrachten in het basisonderwijs is het lastig kiezen. Je wil wel coderen en programmeren in de klas, maar wat kies je. In hoeverre moet je zelf kunnen programmeren of coderen. Zijn er mensen of instanties die de school kunnen ondersteunen?

Stichting Techniek Educatie Delft organiseert op woensdagmiddag 14 oktober 2015 een informatiemarkt voor het basisonderwijs.

Zowel regionale als lokale aanbieders kunnen op deze markt 'Code in je klas' laten zien wie ze zijn en welke producten/diensten zij kunnen bieden.

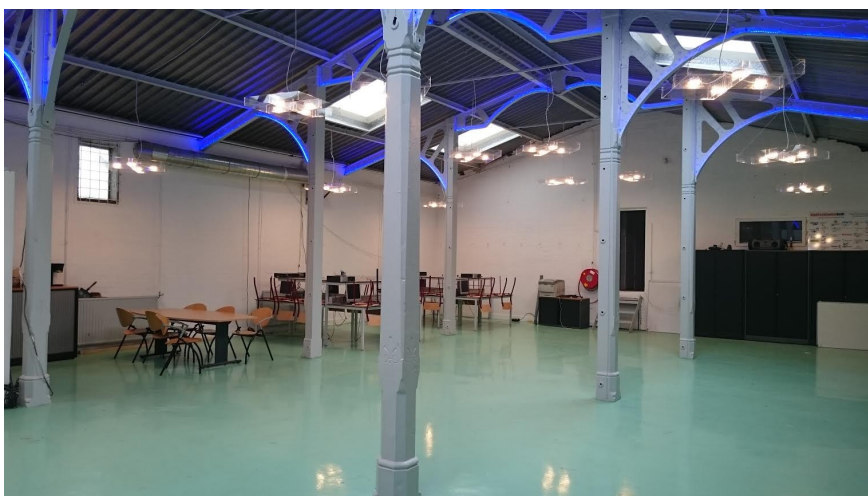
Voor de leerkrachten een uitgelezen kans om zich verder te verdiepen.

Voor de aanbieders een kans om zichzelf op de markt te zetten.

Daarnaast krijg je inspirerende verhalen te horen van 'prutsers' tot leerkrachten die de stoute schoenen hebben aangetrokken en maar gewoon zijn begonnen.

Voor bedrijven een mooie kans om te ervaren waar ze het basisonderwijs nog meer en beter kunnen ondersteunen.

'Code in je klas' vindt plaats bij HTC- Delft Abtswoudseweg 18, 2627 AL Delft



“Er is zoveel aanbod, en je voelt jezelf al gauw een digibeet. Ik word heel blij van diverse aanbieders op één plek zodat ik me goed kan laten informeren wat voor mij en mijn school het meest handig is.”

- L. van Dijk
Leerkracht gr. 7

In deze nieuwsbrief

- Informatiemarkt coderen
- Coderen en programmeren
- Computers in de klas
- Prutsen en gewoon beginnen.
- Kan ik het ze wel leren?
- Meld je aan!



Coderen en programmeren

De Codeweek is een EU-initiatief uit 2013 van voormalig vicepresident van de Europese Commissie, Neelie Kroes en haar 'Young Advisors'. Door middel van de Codeweek willen zij iedereen kennis laten maken met de wereld van code. Programmeren is *de* vaardigheid van de toekomst: het bevordert creativiteit, leert je samenwerken met mensen over de hele wereld en laat je communiceren in een universele taal! De Europese Codeweek vindt plaats van 10 t/m 17 oktober op meer dan 200 locaties in heel Europa.

Wat kun je verwachten op de informatiemarkt 'Code in je klas'.

Informatie over o.a. scratch, Makey Makey, VHTO, Learning Tour, 21 Toolkit en nog vele andere aanbieders en ondersteuners

Inspirerende verhalen vanuit de praktijk

Dokter Bit die tijdens het spreekuur antwoord geeft op al je vragen

Interessante boeken en tijdschriften

Ken jij nog een organisatie...

Het is de bedoeling dat zoveel mogelijk aanbieders en ondersteuners zich presenteren zodat onderwijzend Nederland een goed overzicht krijgt. Heb jij of ken jij een organisatie die hier zeker thuis hoort. Stuur een berichtje naar codeinje-klas@gmail.com en laat het ons weten. Er is ruimte voor ongeveer 20 aanbieders.

Je kunt gebruik maken van ca. 2 m², een tafel en een wandcontactdoos.

De computer in de klas

Op school zijn de tablets en computers niet meer weg te denken. Veel methodes bieden een digitale omgeving aan naast het boek en werkboek. De instructie, verwerking en extraatjes worden massaal digitaal aangeboden. Zowel leerlingen die net dat beetje meer aan kunnen als leerlingen die wat meer oefening nodig hebben belanden al snel achter een scherm.

Het gebruik maken van programma's is voor veel leerlingen geen enkel probleem. Maar hoe deze programma's zijn opgebouwd en welke logica er achter zit is voor velen nog onbekend terrein.

Toekomst

In de toekomst wordt het misschien wel net zo belangrijk om te kunnen programmeren als om Engels te spreken.

Wat kinderen nodig hebben zijn vaardigheden die daarbij helpen. Zodat ze inzicht krijgen in de 'achterkant' van de apparaten die ze dagelijks gebruiken.

Programmeren laat kinderen creëren in plaats van alleen gebruiken. Het is niet zo dat alle kinderen opgeleid moeten worden tot programmeur. Door te kunnen programmeren hebben ze in elk beroep later profijt.

Wat leer je dan:

- Creatief en logisch denken
- Ruimtelijk inzicht
- Probleemoplossend vermogen
- Structureren
- Samenwerken



Prutsen en rommelen

Eén van de sprekers op de informatiemarkt is een jonge ondernemer die door te prutsen en te rommelen flink aan de weg timmert.

Hij spreekt op het podium vol enthousiasme over zijn geloof in een maakbare toekomst en zijn liefde voor technologie, design en ondernemerschap.

Een kwestie van gewoon maar doen.

Op basisschool het Galjoen in Den Hoorn wordt in de bovenbouw 1 uur per week gecodeerd en geprogrammeerd.

De leerkracht van groep 7/8a vertelt op de informatiemarkt hoe hij maar gewoon begonnen is. Waarmee is hij gestart en waar zijn de leerlingen nu mee bezig?

“Het is een kwestie van het gewoon maar doen!”

- J. van Velzen



Interessante tijdschriften voor kinderen

Kan ik het ze wel leren?

Het merendeel van de leerkrachten wil zijn of haar leerlingen absoluut goed voorbereiden op de toekomst en wil daar ook graag op investeren.

Er zijn ongelooflijk veel internetsites waarop de meest prachtige leerlijnen online staan. En de aanbieders en ondersteuners zijn er te kust en te keur.

Waarom zijn er dan nog zo weinig scholen die echt aandacht voor coderen en programmeren hebben? Waarschijnlijk maakt onbekend toch onbemind. Waar de leerlingen tegenwoordig gewoon gaan beginnen, zijn leerkrachten hier soms nog wat huiverig voor. Dat dit wel goed kan uitpakken is te lezen in het enthousiaste verhaal van Koen Steeman van basisschool 't Startblok in Cuijk. Zie: <http://ixperium.nl/meneer-mogen-we-na-school-nog-ff-programmeren>. Op het moment dat kinderen na schooltijd verder willen werken, zit het goed!

De informatiemarkt 'code in je klas' heeft tot doel om elke leerkracht kennis te laten maken met het aanbod en eventuele koud water vrees weg te nemen.

Leerkrachten die de stoute schoenen al hebben aangetrokken en er even voor zijn gaan zitten vertellen unaniem dat het ze best is mee gevallen. “Een paar keer een uurtje achter de computer en je kunt zelf ook al aardig coderen”. Op diverse scholen in de regio maakt coderen/programmeren al deel uit van het wekelijks lesaanbod.

Verschillende aanbieders hebben zich al verenigd en bieden een enorm scala aan mogelijkheden aan. Check bijvoorbeeld: <https://www.mediawijsheid.nl/programmeren>.

Meld je aan!

De mooie net verbouwde ruimte van het High Tech Centre Delft biedt ruimte voor ca. 20 aanbieders. Je kunt gebruik maken van een stopcontact en tafel. In de 'kathedraal' van de ruimte komen diverse aanbieders bijeen om zo het basisonderwijs goed te informeren over de mogelijkheden op het gebied van coderen/ programmeren.

Alle basisscholen uit Zuid Holland worden aangeschreven en uitgenodigd om op 14 oktober de informatiemarkt te bezoeken.

Meld je [hier](#) aan!



Programma woensdagmiddag 14 oktober

- 13:00 Inloop met een broodje en koffie / thee
- 13:30 Inleidend verhaal over de kunst van het proberen
- 13:45 De vloer op om kennis te maken met Makey Makey, Bit-kids, VHTO, 21 Toolkit, Bendoo box en nog veel meer aanbieders en ondersteuners. Hier kun je zelf van alles proberen, vragen stellen en eventueel afspraken maken. In de leeshoek tref je een verzameling van interessante tijdschriften, boeken en sites rondom programmeren, games maken en coderen.
- 14:00 Dokter Bit opent het spreekuur. Bij dr. Bit kun je terecht met meer specifieke vragen. Hier kun je openhartig vertellen over welke digitale kwalen jij je zorgen maakt. Dr. Bit kan je vertellen of jouw kwaal wel ernstig is en je eventueel verder doorverwijzen naar regionale ondersteuners.
- 15:45 Inspirerende talk over 'Code in je klas'. Een duidelijk verhaal van een enthousiaste leerkracht die de stoute schoenen heeft aangetrokken en is gaan coderen met groep 7/8.
- 16:00 Afsluiting

Sponsors:

Stichting Techniek Educatie (TED), Gemeente Delft, Wetenschapsknooppunt TU/ZH, HTCDelft, EduEquipment

Contact opnemen

Neem voor meer informatie over 'Code in je klas' de informatiemarkt contact op via de mail.

Stichting Techniek Educatie (TED) Delft
Abtswoudseweg 18, 2627 AL Delft

E-mail: codeinjeklas@gmail.com

Bezoek onze website op

Codeinjeklas.blogspot.nl

**VERNIEUWDE
TECHNOLOGIE**

**DIGIBEET WORDEN
GING NOG NOOIT
ZO MAKKELIJK**

Loesje

Tekst: Paula van Wijk EduEquipment