

### In deze nieuwsbrief

- Inleiding
- In het kort...
- Nieuws
- De methode ENIGMA
- De toekomst: de Community ENIGMA
- De initiatiefnemers
- FAQ

### Inleiding

Er is veel onduidelijkheid geweest over het voortbestaan van onder andere Turing, de voormalige informaticamethode van ThiemeMeulenhoff. Turing gaat onder een andere naam verder: ENIGMA. In deze nieuwsbrief zetten we alle ontwikkelingen rondom ENIGMA op een rijtje: wat zijn de plannen voor de korte en langere termijn? Wat gaat er gebeuren met de methode Turing? Wie zijn bij de ontwikkeling van ENIGMA betrokken? Hoe kunt u aan meer informatie komen?

### In het kort...

De delen 1 van het informatieboek en het verwerkingsboek, waarmee u het basisdeel informatica in het nieuwe programma kunt dekken, is vanaf de zomer verkrijgbaar. In feite vindt u in die boeken de geupdate inhoud van Turing. U kunt er eventueel voor kiezen deze tijdelijke boeken voor een langere periode in te zetten.

In 2007 bouwen wij aan een community die ondersteuning biedt aan een actieve gebruikersgroep van ENIGMA: een goed gevulde database met (digitaal) leermateriaal voor informatica voor de tweede fase, waaraan ook andere instellingen/instanties en leden hun bijdrage gaan leveren.

Uiteraard kunt u altijd blijven kiezen voor papieren lesmateriaal. Al het materiaal in de database is op maat vervaardigd tegen kostprijs verkrijgbaar. We maken daarvoor gebruik van het Maatwerk Op Afroep (MOA) systeem van het Ontwikkelcentrum.

Kortom: ENIGMA is Turing, maar dan aangepast aan de nieuwste ontwikkelingen en uitgebreid met aspecten die de oorspronkelijke methode niet bood!

### Nieuws

#### *ENIGMA op NIOC*

Met ENIGMA hebben we een workshop op het Nationaal Informatica Onderwijs Congres (NIOC). We delen de workshop met de Radboud Universiteit Nijmegen. Op 18 april vindt u ons om 15.15 uur in H10. Zie [www.nioc.nl](http://www.nioc.nl) voor meer informatie.

#### *Tussenoplossing beschikbaar als PDF?*

Van Wim Groeneveld van het Kalsbeek kregen we de vraag: kan ik de boeken die als tussenoplossing dienen ook als PDF krijgen? Een goede vraag! We beraden ons op mogelijkheden om die PDF's tegen een aangepast tarief beschikbaar te stellen. U hoort hier spoedig meer over.

### De methode ENIGMA

Om de periode tot het moment dat de community online gaat te overbruggen bieden we gebruikers de mogelijkheid om tegen kostprijs de geheel geactualiseerde inhoud van Turing op papier te bestellen. Het betreft hier een tijdelijke oplossing. Het komende jaar werken wij hard aan de totstandkoming van de community. Op deze manier hopen wij dat wij het voor u mogelijk maken om die periode te overbruggen.

Ook ENIGMA zal bestaan uit een informatieboek en een verwerkingsboek. In de nieuwe opzet van de Tweede Fase heeft informatica een aanzienlijke urenuitbreiding gekregen. Voor de nieuwe methode ENIGMA gaan wij uit van een basisdeel van 200 SLU, een verdiepingsdeel voor VWO van 120 SLU en een vervolgprogramma in de vorm van keuzethema's in de examenklassen van 120 SLU.

Voor het kernprogramma komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Informatieverwerkende systemen
- Elementaire bewerkingen
- Hardware
- Visueel Programmeren in Java
- Maatschappelijke aspecten
- Besturingssystemen
- Databases
- Netwerken en Internet
- Geschiedenis van de computer

In het verdiepingsprogramma VWO denken wij aan de onderwerpen:

- Objectgeoriënteerd Programmeren Java
- Informatiemodellering
- Het vakgebied Informatica
- Kunstmatige Intelligentie
- Encryptie
- ...

Het vervolgprogramma zal projectmatig ingericht worden met onderwerpen als:

- Software Engineering (GameMaker)
- Webapplicaties bouwen met PHP in combinatie met MySQL
- Robotica
- Multimedia
- ...

Voorbeeldmateriaal uit deel 1 vindt u op de website [www.enigma-online.nl](http://www.enigma-online.nl).

### **De toekomst: de Community ENIGMA**

Vanaf 1 januari 2007 loopt er een project dat de opbouw van een on-line community voor informatica tot doel heeft. Dit project wordt gefinancierd vanuit de Regeling Contentstimulering van Kennisnet. Het project ziet er als volgt uit.

**Bron:** [projectplan 'Samenwerken aan informatica in de 2<sup>e</sup> fase'](#)

"Informatica is een relatief nieuw vak in de tweede fase. Het schoolvak, maar ook het wetenschappelijk vakgebied, is nog altijd volop in ontwikkeling. Vanaf 2007 zal het aantal uren informatica in de tweede fase flink toenemen. De huidige situatie en die veranderingen impliceren de vraag naar flexibeler leermiddelen, meer maatwerk voor leerlingen en meer dwarsverbanden met andere vakken.

Met het project *Samenwerken aan informatica in de 2<sup>e</sup> fase* streven we een antwoord na op de volgende vragen:

1. Aan welke webbased leermiddelen is er behoefte?
2. Op welke wijze kunnen we op een zinvolle manier dwarsverbanden met andere vakken leggen?
3. Hoe krijgen we de database met webbased leermiddelen gevuld, om een methodevervangend aanbod te hebben?
4. Hoe kunnen we het exploitatiemodel van de community het beste vormgeven?

In deze aanvraag participeren 3 VO scholen die optreden als 'ontwikkelschool', 8 VO scholen die optreden als 'testschool', het Ontwikkelcentrum (Ede), de Radboud Universiteit Nijmegen (RUN) en de Hogeschool Utrecht.

We kiezen in dit project, voor de distributie van materiaal, voor het community model. We richten een gezamenlijke community op waar scholen/leerlingen lid van kunnen worden. Een lidmaatschap biedt – onbeperkt – toegang tot alle materialen. De materialen staan gemetadateerd opgeslagen in een database en kunnen door leden als content package worden opgehaald (met andere woorden: direct te importeren in een ELO).

Daarnaast is het mogelijk voor leden om content aan te dragen. Dat geldt ook voor instellingen/initiatieven die materiaal ontwikkelen.

De inkomsten van de community (scholen betalen een contributie naar rato van het aantal leerlingen) worden als volgt verdeeld:

- onderhoud database;
- redactiecommissie en veedelen van aangedragen materiaal;
- ontwikkelaars.

De laatste post is het grootst. Docenten of instellingen die materiaal aandragen, delen dus mee in de opbrengst van de community.

We maken voor de vulling van de database in eerste instantie gebruik van de methode Turing. Deze informatica methode wordt niet herzien door de uitgever (ThiemeMeulenhoff). De auteursrechten vallen terug naar de auteurs, wij kunnen over dat materiaal beschikken.

Daarnaast maken we gebruik van ontwikkeld of nog te ontwikkelen materiaal van de RUN. En er lopen al gesprekken met verschillende andere instellingen en initiatieven om ook dat materiaal op te kunnen nemen.

Op die manier ontstaat er een methodedekkende verzameling aan content, die inspeelt op de wensen van de gebruikers die daar in zeer hoge mate flexibel gebruik van kunnen maken."

Ten slotte. Het materiaal komt natuurlijk in eerste instantie van onze eigen auteursgroep. Maar uiteindelijk ook van andere initiatieven/instellingen en van leden (docenten) van de community zelf. Uiteraard gaat al dat materiaal langs een redactiecommissie. En uiteraard komt al dat materiaal als SCORM content package beschikbaar (tevens gemetadateerd en waar mogelijk gebruik makend van SCORM Runtime).

De subsidieregeling schrijft bovendien voor dat ENIGMA twee jaar na het subsidiejaar moet blijven bestaan. Bovendien hebben we met de 12 partnerscholen in dit project al een flinke gebruikersgroep. Dat biedt enige garantie voor het voortbestaan van ENIGMA.

In de loop van 2007 komt er een 'demonstrator' met voorbeeldmateriaal beschikbaar op [www.enigma-online.nl](http://www.enigma-online.nl).

### De initiatiefnemers

Het initiatief tot dit project is genomen door een aantal informaticadocenten, waaronder een auteur van de methode Turing, die graag een goede invulling willen kunnen geven aan hun vak. Het gaat om Hans Reinders (Ludgercollege Doetinchem), René Franquinet (Arentheem College Arnhem), Ronald Leijtens (Damstede, Amsterdam) en Marja ter Wal (CC Schaersvoorde Aalten). Samen met acht andere scholen hebben zij een aanvraag ingediend bij de regeling Contentstimulering. Andere partners in het project zijn het Ontwikkelcentrum in Ede, de Radboud Universiteit Nijmegen en de Hogeschool Utrecht.

### FAQ

*Is het tijdelijke materiaal deel 1 en deel 2 afkomstig uit de voormalige methode Turing?*  
We hebben het materiaal flink geactualiseerd. Het tijdelijke materiaal betreft alleen deel 1, maar dat is niet helemaal 1-op-1 vergelijkbaar met deel 1 van Turing. Zie [www.enigma-online.nl](http://www.enigma-online.nl) voor meer informatie.

*Is het tijdelijke materiaal een informatieboek en een werkboek?*

Ja, dat klopt. Alleen is het werkboek geen verwerkingsmateriaal, maar dat was u van Turing al gewend.

*Kan ik het tijdelijke ENIGMA materiaal op de boekenlijst zetten?*

U kunt het materiaal niet via de boekhandels/boekenhuizen bestellen. Bedenk bovendien dat het tijdelijk materiaal betreft, het dient alleen om de periode 2007/2008 te overbruggen. Wij adviseren u om ENIGMA dit jaar nog niet op de boekenlijst te zetten, maar om door te werken met uw huidige materiaal of gebruik te maken van het tijdelijke materiaal dat u via deze site kunt bestellen.

*Moet ik het tijdelijke materiaal bestellen om straks lid te worden van de community?*

Nee, dat hoeft zeker niet. Als uw boekenfonds of schoolboekhandelaar nog voldoende exemplaren van Turing bezit, kunt u daarmee het komende schooljaar te overbruggen en dan kunt u daarna lid worden.

*Hoe zit het met 't docentmateriaal?*

Al het docentmateriaal (antwoorden, toetsen, presentaties) komt beschikbaar op [www.enigma-online.nl](http://www.enigma-online.nl).

### Nieuwsbrief

Wilt u automatisch op de hoogte worden gehouden van alle ontwikkelingen rondom ENIGMA? Meldt u dan aan voor deze nieuwsbrief. Dat kan door een mail te sturen naar [michel.vanast@hu.nl](mailto:michel.vanast@hu.nl).