

# Informatica Inspiratiedag vo

## Digitale geletterdheid & informatica

**Datum** Woensdag 13 oktober 2021, inloop vanaf 14:00 uur

**Locatie** Inn Style, locatie 2.0, Herenweg 55 Maarssen

### Programma

- 14.00 – 14.30 **Ontvangst**
- 14.30 – 14.45 **Opening** – Adriaan Gijssen en Hafida Makiou
- 14.45 – 15.30 **Keynote\*** - Ivo Jansch – Egeniq (CoronaMelder-app)
- 15.30 – 16.00 **Pauze**
- 16.00 – 16.45 **Workshopronde 1\***
-  **Toetsing van Grondslagen (B) en Programmeren (D)** – Renske Weeda – Radboud Universiteit
  -  **MongoDB uit keuzethema Databases (H)** – Kevin Krul – Hogeschool Rotterdam
  -  **Wijs met media** – Linda Vonhof - Social Media Wijs
  -  **Micro:bit in de klas** – Martine Segers – Tinkerclub
- 16.45 – 17.15 **Pauze**
- 17.15 – 18.00 **Workshopronde 2\***
-  **Puzzelen met Prolog: logisch programmeren** – Wouter van den Brink – Universiteit Twente
  -  **Meet & greet Ivo Jansch** – Egeniq
  -  **Meer met Microsoft Teams** – Marja den Boer - DataDidact
  -  **Informatievaardigheden** – Liesbeth Ruoff-van Welzen & Chris Raghoebarsing - NVI, de Koninklijke Nederlandse Vereniging van Informatieprofessionals
- 18.00 – 18.30 **Presentatie Planet Robot & afsluiting**
- 18.30 – **Eten**

# Informatica Inspiratiedag vo \*

## Keynote

### **Software ontwikkeling tijdens een pandemie – Ivo Jansch**

Tijdens de Corona crisis werd een aantal projecten gestart om met IT te helpen om de crisis te bestrijden en te helpen om terug te keren naar een vorm van 'normaal'. Helaas ging dat niet altijd goed en kwam een aantal systemen onder vuur te liggen. Toch zagen we ook projecten waar het wel goed ging.

Wat kunnen we leren van projecten zoals de CoronaMelder en CoronaCheck? Hoe verenigen we de noodzaak om zeer snel en onder druk te kunnen ontwikkelen, maar wel met kwaliteit? Hoe zorg je dat privacy en security voorop blijven staan als de tijdslijnen kort zijn? **Als docent informatica werk je met de ITers van de toekomst. Welke lessen geven we ze mee om in toekomstige projecten de juiste keuzes te kunnen maken?**

Ivo Jansch is medeoprichter van Egeniq.com, een Nederlands bedrijf dat slimme apps ontwikkelt. Ivo was als architect betrokken bij de CoronaMelder en CoronaCheck. Hij heeft diverse boeken geschreven over o.a. PHP en persoonlijke ontwikkeling voor ontwikkelaars, organiseert jaarlijks de Appdevcon conferentie en spreekt regelmatig op conferenties.

## Workshop- ronde 1

### **Toetsing van Grondslagen en Programmeren – Renske Weeda**

Toetsing gaat erover dat je de leerling de mogelijkheid biedt om te laten zien wat hij of zij kan, niet alleen wat die niet kan. Hoe kun je kennis over algoritmiëk en programmeren bij leerlingen op een effectieve en efficiënte manier toetsen? En wat zijn eigenlijk precies de leerdoelen van deze onderwerpen, kijkend naar het nieuwe examenprogramma?

In deze workshop krijg je meer handvatten en voorbeelden voor toetsing van algoritmiëk en programmeren, alsook tips voor het aanpassen van bestaande vragen voor nieuwe versies van toetsen.

Renske Weeda doet een promotie-onderzoek naar toetsing bij informatica aan de Radboud Universiteit Nijmegen.

### **MongoDB in keuzethema Databases – Kevin Krul**

In deze workshop laat de auteur je kennis maken met het onderdeel MongoDB uit het keuzethema Databases van Instruct, domein H.

Kevin Krul is bovenbouwdocent informatica op een havo-vwo school. Na zijn HBO informatica studie heeft hij een master gedaan aan de Universiteit Utrecht, hier heeft hij zijn eerstegraads lesbevoegdheid gehaald. Hij vindt het leuk om bezig te zijn met programmeren en dan vooral de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van web-development, front-end en back-end. Buiten het lesgeven werkt hij dan ook aan verschillende freelanceprojecten om zijn kennis te blijven verrijken.

Vervolg  
Workshop-  
ronde 1

**Wijs met media – Linda Vonhof**

Linda Vonhof van Social Media Wijs maakt op basis van onderzoek en trends inzichtelijk in haar presentatie wat je kan doen met Mediawijsheid. Online veiligheid, groepsdruk 2.0 en social influencers komen als thema's naar voren. Deepfake, vriendschappen en meer zijn onderwerpen die de revue passeren.

**Micro:bit in de klas**

Martine Segers is organisator van programmeer- en robotica-workshops en freelance wetenschaps- en techniekjournalist. Deze workshop is speciaal voor docenten die in de klas aan de slag willen met de micro:bit. De micro:bit is de meest populaire en betaalbare microcomputer ooit. De BBC lanceerde die een paar jaar geleden in het Brits onderwijs. Misschien heb je al eens een middagje met een micro:bit wat eenvoudige dingen uitgeprobeerd, maar kun je wel wat extra ondersteuning gebruiken. Dan is de workshop micro:bit wat voor jou.

Met de micro:bit leren leerlingen uit het voortgezet onderwijs op een leuke, praktische en eenvoudige wijze de basisvaardigheden van het programmeren.

In de workshop krijg je een stuk theorie gevolgd door praktisch aan de slag te gaan, neem je laptop mee. Als je een micro:bit hebt is dat fijn, maar dit hoeft niet. Na het praktische gedeelte worden veel leuke voorbeelden getoond, hoe je betekenisvol aan de slag kunt gaan met de micro:bit binnen je lessen.

Workshop-  
ronde 2

**Puzzelen met Prolog: logisch programmeren - Wouter van den Brink**

In deze presentatie vertelt Wouter over de verschillende programmeerparadigma's. Wat zijn de paradigma's en wat kunnen we ermee? We kijken in het bijzonder naar het logische paradigma, door puzzels op te lossen met Prolog.

Wouter van den Brink studeert sinds 2016 Technical Computer Science aan de Universiteit Twente. Sinds kort houdt hij zich bezig met vernieuwingen voor Fundament, samen met de rest van het ontwikkelteam. Ook is hij auteur van het keuzethema Logisch Programmeren met Prolog uit het keuzethema Programmeerparadigma's van Instruct, domein J. Dit keuzethema komt in januari 2022 online.

**Meet & Greet - Ivo Jansch**

Alle vragen die bij je zijn opgekomen tijdens de Keynote van Ivo Jansch kun je stellen tijdens deze workshop.

Als docent wil je leerlingen klaarstomen voor hun toekomst (in het bedrijfsleven). Voor beroepen die soms nog niet eens bestaan. Ga in gesprek met Ivo over de lessen die ze mee moeten krijgen om in de toekomst de juiste keuzes te kunnen maken.

Ivo Jansch is medeoprichter van Egeniq.com, een Nederlands bedrijf dat slimme apps ontwikkelt. Ivo was als architect betrokken bij de CoronaMelder en CoronaCheck.

Vervolg  
Workshop-  
ronde 2

### **Meer met Microsoft Teams – Marja den Boer**

Wil je weten hoe je online kan samenwerken in Teams en wat je met deze applicatie kan? Kom naar deze workshop. We leggen je alles uit over online vergaderen binnen het communicatie- en samenwerkingsplatform van Microsoft. Je krijgt de nieuwste mogelijkheden en tips en tricks mee.

Marja heeft een achtergrond in het onderwijs en in het bedrijfsleven en is specialist in Office (365) trainingen.

### **Informatievaardigheden**

Een introductie informatievaardigheden vanuit KNVI perspectief (de Koninklijke Nederlandse Vereniging voor de Informatie Professional).

Onderwerpen, die aan de orde komen zijn:

- wat kan de vereniging voor de docent en de leerling betekenen?
- digitale vaardigheden, ICT professionalisme en het ecosysteem rondom het framework e-CF
- de internationale netwerken: CEPIS, ICDL en IFIP/IP3

Er zal voldoende tijd zijn voor vragen en opmerkingen.

Chris Raghoebarsing is voorzitter van de Regiogroep Rotterdam en Liesbeth Ruoff-van Welzen is voorzitter van de Interesse Groep Digital Skills binnen KNVI en mag KNVI in verschillende gremia rondom digitale vaardigheden en professionalisme vertegenwoordigen.