

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***
-  **De verandering van softwareontwikkeling** – René Terhoeve - Infinity College/ING
 -  **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***
-  **Toetsing van Grondslagen (B) en Programmeren (D)** – Renske Weeda – Radboud Universiteit
 -  **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.

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

Software ontwikkeling – René Terhoeve

De wijze waarop organisaties software ontwikkelen verandert continue en snel. Teams bestaan uit engineers met vele verschillende nationaliteiten die vaak ook samenwerken vanuit verschillende landen. Ze hebben verschillende expertises (UX design, coding, automation, monitoring, etc), maar werken samen in één team aan zowel het ontwerpen, ontwikkelen en beheren van de applicaties.

De snelheid van het ontwikkelen van nieuwe software zelf is ook veranderd: infrastructuur wordt aangevraagd en geleverd in minuten, nieuwe functionaliteiten of verbeteringen worden in enkele weken of zelfs vaker gereleased. Engineers maken gebruik van nieuwe technologieën zoals container technologie, Cassandra, Hadoop, Angular en nog veel meer, waarbij gebruikt wordt gemaakt van geautomatiseerde tools die de software automatisch testen en deployen en zelfs kunnen documenteren.

Deze presentatie laat zien hoe de software ontwikkeling aan het veranderen is en hoe wij als docenten onze leerlingen mee kunnen nemen in deze wereld.

René Terhoeve is Agile en Innovatie coach bij ING, docent Informatica bij Infinity College Rotterdam en bestuurslid van het Agile Consortium. Hij heeft meer dan 25 jaar ervaring met software ontwikkeling bij grote organisaties.

Vervolg
Workshop-
ronde 1

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.

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 uitprobeerde, 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

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 algoritmieken 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 algoritmieken 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.

Vervolg
Workshop-
ronde 2

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.

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.