



Nieuwsbrief voor docenten Informatica in het Voortgezet Onderwijs – april 2007, nummer 2

De stichting is van start

Op vrijdag 13 april was het dan eindelijk zover. De officiële ondertekening van de statuten van de stichting INFORMATICA-Actief bij de notaris. Namens de stichting mocht Kees Hommel alle vereiste handtekeningen zetten.



Ook het digitaliseren van het lesmateriaal verloopt voorspoedig.

Belangstellende docenten kunnen op de website inmiddels een flink aantal demopagina's van het lesmateriaal bekijken.

<http://www.informatica-actief.nl/index.php?pagina=lesmateriaal>

In de 2e helft van juni start INFORMATICA-Actief met het versturen van de digitale versie van de vernieuwde theorieboeken, samen met de leerling- en docentaccounts voor de elektronische leeromgeving. Zoals het er nu naar uit ziet, gaan per 1 augustus a.s. ruim 1000 middelbare scholieren met onze methode 'aan de slag'.

Gebruikersdag

De gebruikersdag van INFORMATICA-Actief zal dit jaar plaatsvinden op vrijdag 5 oktober 2007. Als locatie hebben we gekozen voor het gebouw van de Informatica Communicatie Academie (ICA) van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN).

Natuurlijk staat deze gebruikersdag ook open voor belangstellende docenten, die overwegen om m.i.v. de cursus 2008-2009 te starten met de elektronische leeromgeving van de stichting INFORMATICA-Actief. De gebruikersdag wordt een echte 'doe-dag' met verschillende workshops. Deelnemers ontvangen een nascholingscertificaat, dat in het kader van IPB kan worden toegevoegd aan het eigen bekwaamheidsdossier.



Tijdens de gebruikersdag zullen vier verschillende workshops aangeboden worden:

- **Workshop 1:** Hoe werkt de elektronische leeromgeving Moodle? Zelf aan de slag onder leiding van Pieter Vorstenbosch.
- **Workshop 2:** Programmeren in JavaLogo. Peter Boon demonstreert de nieuwe applet, waarmee leerlingen direct online aan de slag kunnen.
- **Workshop 3:** Programmeren in PHP. Maak onder leiding van Kees Hommel kennis met de nieuwe programmeerlijn van INFORMATICA-Actief.

- **Workshop 4:** Een blik werpen op de toekomst.
Deny Smeets laat zien, hoe 'geautomatiseerde applicatie ontwikkeling' in zijn werk gaat.

U kunt zich aanmelden voor de gebruikersdag via de website:

<http://www.informatica-actief.nl/index.php?pagina=gebruikersgroep>

Ook via de studieboekhandel

Docenten, die voor het vak informatica onze elektronische leeromgeving op de boekenlijst plaatsen, kunnen het aantal benodigde leerlingaccounts direct zelf bestellen bij INFORMATICA-Actief. Teveel bestelde leerlingaccounts kunnen tot 1 oktober kosteloos worden geannuleerd, in de maand oktober verstuurt INFORMATICA-Actief een factuur naar de school op basis van het aantal accounts per 1 oktober.

Veel scholen maken gebruik van de diensten van een studieboekhandel, zodat de school zelf geen omkijken heeft naar de administratieve en organisatorische 'rompslomp'. Vanzelfsprekend kunnen leerlingaccounts ook geleverd worden via de studieboekhandel. Met een aantal studieboekhandels heeft INFORMATICA-Actief inmiddels afspraken gemaakt. Binnenkort gaan we ook praten met Iddink.

Informatica moet je 'doen'

Middelbare scholieren kiezen het schoolvak informatica, omdat zij tijdens de lessen actief bezig willen zijn. Daarom hebben de auteurs van INFORMATICA-Actief bij de inrichting van de elektronische leeromgeving gekozen voor een opzet, waarbij de 'doe-opdrachten' voor leerlingen leidend zijn.

Docenten en leerlingen kunnen, afhankelijk van hun leerstijl, op verschillende manieren een eigen route kiezen door al het digitale lesmateriaal.

De elektronisch leeromgeving bevat ruim 200 verschillende onderwerpen, die opgebouwd zijn uit bronnen, links naar andere websites, open en gesloten opdrachten. In iedere 'cursus' worden verschillende suggesties gedaan voor praktische opdrachten. Daarnaast kan de leerstof ook benaderd worden, door aan de slag te gaan met projecten.



SOA

"Service-oriented architecture" is de hype fase voorbij. In 1996 had Gartner het voor het eerst over SOA's en in het afgelopen decennium is de technologie stevig door ontwikkeld. Een SOA is een collectie diensten op een netwerk. Deze diensten (services) communiceren met elkaar. Voordeel van een SOA is de grotere flexibiliteit met betrekking tot het ondersteunen van bedrijfsprocessen en dat komt goed uit in een tijd waarin die processen snel veranderen tengevolge van externe invloeden zoals marktwerking, veranderde wet en regelgeving etc. Dit jaar meldt Gartner dat over 3-5 jaar de top 400 bedrijven in applicatie-ontwikkeling in de wereld verwachten dat 50% van hun omzet gemaakt wordt door het ontwikkelen van services volgens de SOA technologie.

Op http://www.jisc.ac.uk/whatwedo/programmes/programme_eframework/soa vindt u een prima animatie die de SOA technologie uitlegt.