

Nijmegen, mei 2011

Betreft: Masterclass Informatica: Smart and secure systems
Masterclass Informatiekunde: Digital design and architecture

Geachte docent informatica, wiskunde en/of natuurkunde,

De opleiding Informatica van de Radboud Universiteit Nijmegen organiseert samen met het EXO-Steunpunt op woensdag 1 juni 2011 een Masterclass Informatica/Informatiekunde. Dit is dé gelegenheid voor uw leerlingen om te zien wat de studies Informatica en Informatiekunde eigenlijk voorstellen. Deze dag geeft ze de 'hands on' mogelijkheden om de fun en uitdaging die deze vakken bieden zelf te ervaren. Ze gaan de mensen uit de praktijk ontmoeten.

Uw leerlingen kunnen kiezen uit twee onderwerpen:

- *Digitale Architectuur*: Computers helpen ons met bijna alles wat we dagelijks doen. We zetten een berichtje in Facebook of we halen een leuke song op. Of een ziek kind komt bij de dokter, en er moet snel iets gebeuren! Als je er even over nadenkt kom je al snel tot de conclusie dat al die computerprogramma's goed met elkaar moeten samenwerken. Maar hoe krijg je het zover dat dit allemaal goed werkt? Nadat de arts de diagnose heeft verstuurd naar het ziekenhuis, dan moet het wel snel en op de goede manier verder verwerkt worden, er kan een leven van afhangen! De informatie flitst over de digitale snelweg en moet van de ene locatie naar de andere locatie.
We spreken van digitale architectuur!
- *Software in apparaten*: software zorgt voor de besturing van heel veel apparaten zoals TV's, mobiele telefoons, navigatiesystemen, kopieerapparaten, auto's en vliegtuigen. In deze masterclass doe je ervaring op met het maken van software voor apparaten. Dat doen we aan de hand van het programmeren van een Lego NXT robot.

In de ochtend zullen er lezingen en demonstraties gehouden worden, in de middag gaan de leerlingen zelf aan de slag.

In de enveloppe vindt u een gele poster om in uw lokaal te hangen. Wij denken dat u uw leerlingen een plezier doet door in de les op het bestaand van deze masterclasses te wijzen. De samenwerking tussen het VO en het WO vinden we belangrijk. Daarnaast vragen wij u deze informatie op de website van uw school te laten plaatsen.

Aanmelden kan op www.ru.nl/exo via de link 'Masterclass Informatica'. Daar is ook uitgebreidere informatie te vinden over de verschillende onderwerpen.

Als er nog vragen zijn kunt u ons bereiken via het mailadres: m.jelissen@cs.ru.nl

Met vriendelijke groeten,

Marcha Jelissen
(Onderwijsbureau Informatica
en Informatiekunde)

dr. Jan Marijnissen
(coördinator EXO-steunpunt)

Masterclass Informatica en informatiekunde

Over digitale architectuur en robots

Voor 4- en 5-VWO leerlingen

De masterclass wordt gegeven op woensdag 1 juni 2011 door de opleiding Informatica en Informatiekunde in samenwerking met het EXO-steunpunt van de Radboud Universiteit Nijmegen.

's Ochtends is er een korte lezing en daarna ga je zelf aan de slag. Na de lunch ga je verder met de opdracht of maak je een wandeling met de docent.

Je kunt kiezen uit twee onderwerpen:

- *Digitale architectuur*: Computers helpen ons met bijna alles wat we dagelijks doen. We zetten een berichtje op Facebook, we halen een leuke song op, of je schrijft je in voor je nieuwe opleiding. Als je er even over nadenkt kom je al snel tot de conclusie dat al die computerprogramma's goed met elkaar moeten samenwerken. Maar hoe krijg je het zover dat dit allemaal goed werkt?
- *Software in apparaten*: software zorgt voor de besturing van heel veel apparaten zoals TV's, mobiele telefoons, navigatiesystemen, kopieerapparaten, auto's en vliegtuigen. In deze masterclass doe je ervaring op met het maken van software voor apparaten. Dat doen we aan de hand van het programmeren van een Lego NXT robot.

Meer informatie is te vinden op www.ru.nl/exo onder Masterclass Informatica en informatiekunde. Daar kun je je ook inschrijven. Je krijgt daarna uitgebreide informatie over het verloop van de dag.

Radboud Universiteit Nijmegen

