

MICROCONTROLLERS –BASIS EMBEDDED C:

VOOR BRAINBOX FUN EN BRAINBOX PRO MET DE XC8 COMPILER ONDER MPLABX

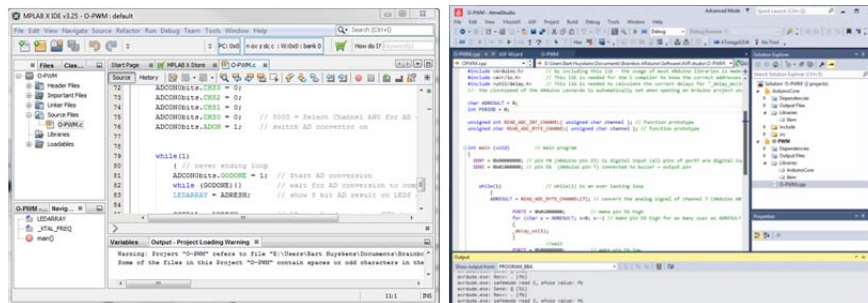
VOOR DE BRAINBOX ARDUINO MET DE GCC COMPILER ONDER AVRSTUDIO7

Doelgroep : 2e en 3e graad Elektronica – Engineering – IW – EE – ICT - STEM

Datum : maandag 16 januari 2017 en maandag 30 januari 2017 (2 daagse nascholing)

Telkens van 9:00 tot 16:00

Locatie : St.Jozefinstituut – Schoten – Jozef Hendrickxstraat 153 – 2900 Schoten



De Brainbox Fun, de BB Arduino en de BB Pro kunnen ook geprogrammeerd worden in C, zodat deze Brainboxen ook bruikbaar zijn in de derde graad, maar deze nascholing kan ook los van deze hardware worden gevolgd.

Bij het programmeren van microcontrollers wordt er veel gebruik gemaakt van High Level tools zoals Flowcode en Arduino IDE, maar “C” is en blijft de wereldwijde industriële standaard als het gaat over

het programmeren van microcontroller. Zodoende hebben de leerlingen er alle belang bij dat ze de basis van deze taal correct aanleren.

U leert tijdens de tweedaagse basiscursus stap voor stap de C taal gebruiken om programma's te schrijven voor microcontrollers. We maken telkens de onmisbare link met de hardware.

U kiest zelf de C compiler en hardware – afhankelijk van uw eigen situatie:

- Gratis XC8 compiler & MPLABX voor Brainbox Fun of Brainbox Pro of PIC
- Gratis GCC compiler en AVRSTUDIO7 voor Brainbox Arduino of andere Arduino of AVR

U krijgt al het lesmateriaal mee, inclusief alle uitgewerkte oefeningen en software.

Programma: Volgende onderwerpen worden uitgebreid “hands-on” behandeld:

BASIS – 2 dagen:

- Input – output
- Variabelen
- Bewerkingen
- If-then-else/while/for-loop/case...
- Analoge inputs
- PWM outputs
- Simulatie onder MPLAB

Lesgever: Bart Huyskens (www.e2cre8.be) is leraar Elektronica en Informatica aan het St.-Jozefinstituut te Schoten. Hij ontwikkelde o.a. de Brainbox hardware en stelt al het bijhorende lesmateriaal gratis ter beschikking via zijn website.

Prijs: 200€ (voor 2 dagen - computerlokaal, lesgever, cursusmateriaal en drank)

Info en Inschrijven

- Mail onderstaande gegevens door naar barthuyskens@e2cre8.be
- Naam cursist, e-mail, telefoon, adres school (factuur)
- De school krijgt een factuur opgestuurd. Deze factuur dient betaald te worden voor de nascholing.
- De cursist ontvangt al het cursusmateriaal en een attest.