

RCL Arduino Workshop informatie

Tijdens de maand april zal bij RCL op de vrijdagavonden aandacht geschonken worden aan Arduino. Op twee opeenvolgende vrijdagavonden wordt een hands-on 'ARDUINO WORKSHOP' gegeven. Vooraf hieraan zal er op vrijdagavond 3 april een bijeenkomst zijn om met de deelnemers de benodigde componenten voor de workshop te controleren en de vereiste software gereed te maken. Een week na de workshop vindt op vrijdagavond 24 april een evaluatie bespreking plaats.

Voor wie is de workshop bedoeld?

De workshop is een 'opstap cursus'. Amateurs die geen of heel weinig ervaring hebben met het Arduino platform zullen de kans krijgen om met begeleiding hun eerste stappen op dit gebied te zetten.

Wat mag ik van de workshop verwachten?

Tijdens de workshop zullen een aantal eenvoudige voorbeelden worden behandeld die de 'cursisten' ter plaatse zullen programmeren, bouwen en testen. De bedoeling is om vooral de drempelvrees weg te nemen voor het gebruik van microcontrollers in onze hobby. Na de workshop zou U in staat moeten zijn om min of meer zelfstandig Uw kennis hierover verder uit te bereiden.

Hoe vindt de workshop plaats?

In het RCL leslokaal zullen groepjes worden gevormd van maximaal 3 personen. Elk groepje heeft een eigen computer, een Arduino platform en onderdelen die bij de workshop nodig zijn. Met behulp van een overhead projector zal uitleg worden gegeven over de verschillende opdrachten die de 'cursisten' in groepsverband zullen moeten programmeren, bouwen en testen. Er zal hulp aanwezig zijn voor vragen en problemen. Na de eerste workshopavond zal er ook wat huiswerk worden gegeven zodat de opgedane ervaring beter wordt verwerkt. De tweede workshop avond zal verder bouwen op de eerder opgedane kennis. Aan het einde van de tweede workshopavond zal er een 'examen' opdracht worden meegegeven die thuis kan worden uitgewerkt. Op de evaluatieavond zal deze opdracht verder worden besproken.

Moet ik mijn eigen lap of desktop computer meebrengen?

Het is niet erg zinvol en ook niet mogelijk dat iedereen zijn eigen lap of desktop computer naar de workshop meebrengt. We zullen er na streven dat minimaal een 5 tal amateurs hun (laptop) computer meebrengen (af te spreken op de voorbereiding vrijdagavond). Tijdens de workshop zal er in groepjes van maximaal 3 personen worden gewerkt. Deze samenwerking is bedoeld om van elkaar te leren en elkaar te corrigeren.

Welke spullen moet ik bezitten om succesvol aan de workshop te kunnen deelnemen?

Men moet thuis kunnen beschikken over een lap of desktop computer met minimaal 1 usb connectie voor een verbinding met de Arduino. Tijdens de workshop worden voorbeelden en demonstraties (uitsluitend) met de Arduino Uno gegeven. Om thuis te kunnen oefenen is het noodzakelijk dat men ook over een Arduino Uno beschikt. Verder zijn er nog wat onderdelen nodig om mee te kunnen experimenteren. In een apart documentje is dit uitgebreider beschreven.

Wanneer vindt de workshop plaats?

Vrijdagavond **3 april** 20.00: Voorbereiding avond.

- installatie van de Arduino software: Een demo zal worden gegeven hoe de software op een computer wordt geïnstalleerd. Indien mogelijk breng je eigen computer deze avond mee!
- Check van de componenten die nodig zijn voor de workshop: Arduino Uno, breadboard, kabeltjes, leds, etc.

Vrijdagavond **10 april** 20.00: Eerste workshopavond

Vrijdagavond **17 april** 20.00: Tweede workshopavond

Vrijdagavond **24 april** 20.00: Evaluatie avond

- Bespreking van de examen opgaven
- Informatie uitwisseling hoe men met microcontrollers kan verder gaan
- Feedback over het verloop van de workshop

Zijn er kosten aan de workshop verbonden?

Uiteraard wordt de workshop gratis gegeven; we zijn tenslotte amateurs. Wel moeten de deelnemers over een Arduino Uno en wat componenten beschikken. In een apart documentje is hierover meer informatie gegeven. Verder wordt aan de deelnemers een bijdrage van 6 Euro gevraagd voor de werkbladen die tijdens de workshop worden gebruikt.