



Programma HCC!Forth bijeenkomst in april

**Zaterdag 14 april 2018 op de bekende locatie:
het gebouw van peuterspeelzaal Juliaantje naast de Zuiderkapel aan de
Boslaan 1 in Bilthoven**

11:00 Vordering werkgroepen en kort verslag van de Duitse Forth-bijeenkomst
door Albert, Willem, Leon

11.15 DOM protocol decoder, door Willem Ouwerkerk

12.00 Workshop 3D-tekenen met Onshape, door Willem Ouwerkerk

12:45 Pauze

13:30 Algemene Leden Vergadering (ALV)

14:30 Opruimen en zaal in orde brengen

15:00 Zaal moet leeg zijn i.v.m. een grote bijeenkomst in het hele gebouw.

Tot ziens



Zuiderkapel Boslaan 1 Bilthoven


```

: CHECK      ( -- )
  p2.1-on
  begin
    begin
      0
      \ Scan for ~ 10 ms low gap
      \ Reset counter
      begin
        0A //ms 1+
        \ Wait & count
      ( )
        10 21 *bix
        2 28 bit* until
        \ Count until a high pulse detected?
      dm 80 u> until
        \ Gap ok?
      20 21 *bix 1B //ms
        \ Yes, skip startbit
      0 begin
        \ Measure startbit gap
        0A //ms 1+
        \ Count gap
      ( )
        10 21 *bix
        2 28 bit* until
        \ First databit found?
      07 u> until
        \ Yes, was it a valid startbit?
      20 21 *bix ;
        \ OK, ready

create ROW 0C allot
: !ROW      ( x +n -- )      row + c! ;
: @ROW      ( +n -- x )      row + c@ ;

\ CoCo bit series = 4-bit home address, 4-bit device address, 4-bit command
\ Valid waveform codes are: 22 = zero, 26 = one, 04 = All
: DECODE    ( -- )
  0C 0 do
    \ Decode twelve bits
  ( )
    10 21 *bix
    2 28 bit* 1E //ms
    \ Take four samples
    2 28 bit* 1E //ms
    2 28 bit* 1E //ms
    2 28 bit* + + +
    \ Code waveform
    begin 2 28 bit* until
    \ Wait for next high pulse
    dup 04 <> if
    \ Only when pattern is not 1010
    10 //ms
    \ Yes, wait for center of pulse
  ( )
    10 21 *bix
    2 28 bit* 1E //ms
    \ Take four samples
    2 28 bit* 1E //ms
    2 28 bit* 1E //ms
    2 28 bit* + + +
    \ Code waveform
    4 lshift or
    \ Build single byte code
    begin 2 28 bit* until
    \ Wait for next high pulse
  then
    i !row 10 //ms
    \ Store & wait for center of pulse
  loop
    \ Next bit
  ( ) 40 21 *bix ;

: CONVERT    ( -- )
  0C 0 do
    \ Convert 12 bits to readable data
    ch ?
    \ Mismatch char
    i @row 22 = if drop ch 0 then \ Zero pattern
    i @row 26 = if drop ch 1 then \ One pattern
    i @row 04 = if drop ch A then \ All pattern
    i !row
  loop ;

\ CoCo data from the array ROW. The format: hhhh dddd cccc
\ c = command string, d = device address string, h = home address string
: .COCO      ( -- )
  0C 0 do
    \ Show CoCo data string
    i 0= if ." H" then \ Add field info
    i 4 = if ." D" then
    i 8 = if ." C" then
    i @row emit
  loop ;

```

```

: VALID?      ( +n -- flag ) \ Valid data at row +n
    @row dup 22 = swap 26 = or ;

: HOME?      ( -- flag ) \ Valid home address?
    0 valid? 1 valid? and
    2 valid? 3 valid? and and ;

: COCO      ( -- )
    cr ." CoCo decoder: "
    begin
        begin
            check decode \ Get CoCo data
            home? key? or until \ Valid home address or a KEY pressed
            key? 0= if \ No KEY show data
                convert cr .coco
            then
            key? until ; \ Until a KEY was pressed

' coco to app
shield COCO\
freeze

\ End

```

Workshop 3D-tekenen met Onshape

Willem Ouwerkerk

Neem je laptop mee en meld je voor de bijeenkomst al aan bij Onshape.com via deze link: <https://www.onshape.com/>

En dan rechtsboven CREATE ACCOUNT klikken, invullen en klaar voor gebruik bij de workshop!

Via de WiFi in het gebouw van de bijeenkomst kunnen we de workshop online meedoen.

Met dit online 3D-ontwerpprogramma kun je voorwerpen construeren die je later met een 3D-printer kunt produceren.

Bij de mailing zit een aparte bijlage over dit onderwerp met de naam "Crash course 3D.pdf".



Mededeling van Hobbynet

Hobbynet ontvangt regelmatig een update van het HCC ledenbestand en meldt ons het droevige nieuws dat onlangs 2 leden van onze HCC!Forth interesse-groep overleden zijn:

- Dhr. M. Woerdman uit Echt, 68 jaar oud
- Dhr. J.C. van Dijk uit Soest, 88 jaar oud

Agenda van de Algemene Leden Vergadering (ALV)

- Opening
- Notulen ALV 2017
- Aanwijzing Notulist
- Financieel overzicht penningmeester
- Verslag van de secretaris
- Wijzigingen in het bestuur
- Wat verder ter tafel komt
- Rondvraag
- Sluiting

De notulen van de ALV 2017 zijn in een aparte bijlage bij de mailing verzonden.

Ook iets te melden?

Stuur uw ideeën, programma's of projecten naar de redactie, zodat anderen daar ook kennis van kunnen nemen. Bijdragen liefst per E-mail, Uiterlijk 1 week voor de bijeenkomst, naar f.l.van.der.markt@kader.hcc.nl



website van HCC!Forth: <https://forth.hcc.nl>