

# Kursus i C++

---

Med start mandag 29. februar afholder OZ6HR kursus i programmeringssproget C++

Det er det sprog, som anvendes, når vi skriver kode til vores Arduino. Det er samtidig et sprog, som ofte er anvendt, når der skal skrives applikationer i mange andre sammenhænge.

Kurset forløber over 6-7 mandage fra 19:30 til 20:15. Der er oplæg med efterfølgende øvelser, så det er en stor fordel, hvis du medbringer din egen PC, som skal være udstyret med Arduinos IDE.

Hvis du vil vide lidt mere om baggrunden for kurset og hvad du kan forvente at få ud af det, så gå ind på dette websted:

*oz1js.net*

og klik på

*C++ fokus på sproget #01*

Mange kender allerede en del til sproget og derfor kan programmet blive rettet til undervejs på baggrund af deltagernes forudsætninger. Det betyder, at det er en STOR fordel med stabilt fremmøde!

Det **foreløbige** program ser således ud:

---

[mandag 29. februar \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Intro til kurset**

### **Variabler**

- navngivning - best practice
- scope - hvor langt rækker dine variabler?

---

[mandag 11. april \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Classes and objects**

- en introduktion

### **Libraries**

- hvad er det for noget?

---

[mandag 7. marts \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Datatyper**

- valg af datatype
- signed - unsigned

## **Initialisering af variable**

## **beregningsusikkerhed**

## **konstanter**

## **preprocessor directives**

---

[mandag 18. april \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Coding - best practise**

- hvordan strukturerer man sin egen kode?

## **det bedste IDE til C++, når det bliver for alvor.**

---

[mandag 14. marts \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Functions**

- processing without returning value(s)
- returning value(s)

---

[mandag 25. april \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Workshop**

- få hjælp til at installere et alternativt IDE

---

[mandag 4. april \(19:30 - 20:15\)](#)

## **Functions with parameters**

- by value
- by reference

---

Undervejs skal vi kigge på koden til mit projekt: The Heater.

/OZ1JS - februar 2016

