



VOORBEELDPROGRAMMA

ADVANCED C/C++ IN EMBEDDED SYSTEMS

Ochtendprogramma

09u00 Start en Introductie

09u15 Presentatie 1

Het inrichten van een embedded software engineering werkomgeving. Keuze van ontwikkeltools. Op welke manier kan een project worden opgezet om met een (groot) team te blijven werken aan een project zonder dat de projectstructuur onbeheersbaar wordt?

10u30 koffiepauze

10u40 Presentatie 2

- Introductie Advanced Embedded Software Engineering op een microcontroller. Komende vanuit een PC C/C++ achtergrond, waar moet op worden gelet bij programmeren van een microcontroller?
- Hoe kan een bestaand project op eenvoudige manier worden geoptimaliseerd? Wat zijn de meest voorkomende fouten?

11u30 Oefening 1

Optimaliseer een bestaand “HelloWorld” project op een microcontroller.

12u30 Einde ochtendprogramma.

Middagprogramma

13u00 Presentatie 3

Voortzetting Advanced Embedded Software Development in C. Uitleg over de verdere optimalisatie van software structuren zodat embedded software ontwikkeling kosteneffectiever en met minder fouten leidt tot betere implementaties.

14u30 Oefening 2.

Pas de nieuwe kennis toe op het project uit Oefening 1 en optimaliseer verder.

15u30 Presentatie 4

Maak de overstap naar C++ en optimaliseer verder. Wat zijn de implicaties? Welke voordelen biedt het? Op welke punten moet worden gelet?

16u00 Oefening 3.

Converteer het project uit oefening 2 naar C++. Vergelijk de twee projecten en meet de verbeteringen.

16u45 Afsluiting.

Samenvatting en tijd voor extra vragen en onderwerpen die zijn blijven liggen.

17u15 Einde