



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Bevis for godkendelse af afsluttende opgave i funktionsorienteret og asynkron C#

Dette bevis bekræfter, at Michell Cronberg (michell@cronberg.dk) har afleveret og bestået den afsluttende opgave i 2-dages kurset Funktionsorienteret og asynkron C#¹ afholdt på Teknologisk Institut d. 4. kvartal 2025.

Den afsluttende opgave² bestod i at udvikle en konsolapplikation i .NET 8 eller højere, der fungerer som et mini-CRM-system. Applikationen skulle kommunikere med et REST API for at hente, vise og gemme kundeinformationer. For at løse opgaven har kursisten kunnet benytte alle tilladte hjælpemidler og har demonstreret følgende færdigheder og kompetencer:

- Anvendelse af klasser til at repræsentere dataobjekter.
- Implementering af asynkron programmering ved brug af `async` og `await`.
- Brug af HTTP-klienter som `HttpClient` eller `RestSharp` til at kommunikere med RESTful tjenester.
- Implementering af delegates for at abstrahere udskrivningsmetoder.
- Brug af LINQ med lambda-udtryk til sortering og filtrering af data.

Jeg har modtaget og gennemgået Michell Cronberg's løsning på den afsluttende opgave og sikret, at alle delopgaver er løst tilfredsstillende. Applikationen fungerer som forventet, og koden er veldokumenteret med relevante kommentarer, der demonstrerer en klar forståelse for funktionsorienteret og asynkron programmering i C#. Løsningen er struktureret i overensstemmelse med god programmeringspraksis, hvilket understreger kursistens evne til at anvende teoretisk viden i praksis.

Derfor erklæres det hermed, at Michell Cronberg har afleveret en godkendt afsluttende opgave.

København d. 4. oktober 2025

Teknologisk Institut

Michell Cronberg³ (instruktør på kurset)

1) <https://www.teknologisk.dk/kurser/funktionsorienteret-og-asynkron-c-sharp/k90511>

2) https://mcronberg.github.io/bogenomcsharp/level2/opgaver/opgafslut_fop_crm/

3) <https://mcronberg.github.io/bogenomcsharp/diverse/ommichell/>