

Building Embedded Solutions using Windows® CE 6.0 R3

Dettagli Corso (max 20 partecipanti)

Livello: 300 **Durata:** 3 Giorni

Ubicazione: Microsoft Innovation Center Torino Laboratorio Corsi

Descrizione

Questo corso, della durata di tre giorni, è il completamento del corso ufficiale Microsoft: "Building Solutions with Windows® Embedded CE 6.0 R3". Il corso è stato ideato con un'alternanza di parti teoriche e di laboratori pratici per permettere ai partecipanti di consolidare con un esercizio diretto i concetti teorici via via acquisiti. Questo corso di Microsoft Embedded fornisce agli studenti una formazione di base completa sul sistema operativo Windows CE e sull'ambiente di sviluppo Platform Builder e sull'interazione con gli ambienti di sviluppo di applicativi in ambiente Windows Embedded CE.

Materiale del Corso (pdf)

Manuale corso
Manuale Lab
Scheda Valutazione corso

Platea

Il corso è stato ideato per Integratori di sistema, all'interno di produttori (OEM), che hanno la responsabilità di creare e configurare un sistema Windows Embedded CE per vari device.

Agenda

Ognuna delle tre giornate avrà il seguente schema:

9.00 Welcome coffee
9.30 Modulo teorico e laboratorio;
11.00 Modulo teorico e laboratorio;
13.00 Pranzo
14:00 Modulo teorico e laboratorio;
15.15 Break
15.45 Modulo teorico e laboratorio;
17.30 Chiusura

All'inizio del corso ci sarà una breve introduzione e nell'ultimo giorno ci sarà, prima della chiusura, una parte dedicata alle domande.

I contenuti tecnici dei vari moduli sono riportati a lato.

Moduli:

- Operating System Internals
- Operating System Components
- The Build System
- The Board Support Package
- Device Driver Concepts
- Customizing the OS Design
- Application Development
- Testing & Verification
- Windows Embedded CE 6.0 R3
- Silverlight for Windows Embedded:
 - Introduction
 - Components
 - Tools

Appendix: Licensing and Developer Resources

Prerequisiti

Il corso richiede i seguenti prerequisiti:

- Aver frequentato il corso "Introduzione a Windows Embedded CE".

Obiettivi del corso

Al completamento del corso, gli studenti sapranno:

- Utilizzare tutti i tool di controllo e di debug remoti che l'ambiente offre;
- Descrivere in dettaglio la creazione di un'immagine Windows Embedded CE (dalla struttura delle directory alle fasi di cui si compone una build).
- Descrivere qual è l'architettura del sistema, con particolare riguardo a: funzionalità real-time, interrupt, organizzazione della memoria e sono le nozioni fondamentali legate ad un Device Driver in ambiente Windows Embedded CE;
- Individuare i componenti del catalogo utili per personalizzare l'immagine secondo le proprie esigenze;
- Descrivere quali sono i componenti di un BSP (Board Support Package) e come questo può essere creato;
- Descrivere quali sono le nozioni fondamentali legate ad un Device Driver in ambiente Windows Embedded CE;
- Descrivere quali sono le interazioni con la parte di sviluppo di applicativi in ambiente Windows Embedded CE: export dell'SDK, unmanaged code, managed code, silverlight for Embedded e alle possibilità di debug remoto.

Esami di certificazione Microsoft

Questo corso è un'ottima base di partenza per l'esame ufficiale [70-571 - Microsoft Windows Embedded CE 6.0, Development](#)