組込みソフトウェア技術者研修

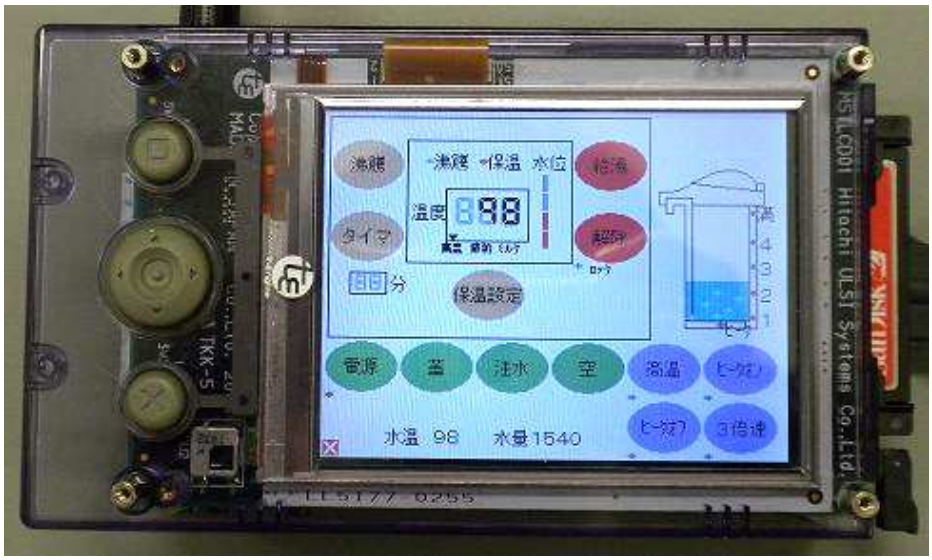
● 研修のねらい

本研修は、

■話題沸騰ポット要求仕様書（第７版）※1を使用する
■実際のターゲットボード（T-Engine※2）上で組込みソフトウェアを開発する
■RTOS（T-Kernel※3）の機能を理解し、API を使ってプログラミングを行う
■組込みソフトウェアの開発環境（eclipse※4）を理解する

ことにより、組込みソフトウェア技術を身に付けることを目的としたオンサイト研修です。

※1　SESSAME（NPO 法人 組込みソフトウェア管理者・技術者育成研究会）により作成
※2　組込みシステムの開発効率向上のために、ミドルウェアの流通を目的として作られたプロジェクトが提供する開発プラットフォーム
※3　T-Engine 用の組込みオペレーティングシステム
※4　IBM によって開発された統合開発環境（IDE）



T-Engine

● カリキュラム１（eラーニングと集合学習 タイプ）

個別学習と５日間の集合学習 で構成されています。個別学習（e ラーニング・通信教育）⇒集合学習の順に行います。それぞれの学習形態・学習内容は以下の通りです。

学習形態（期間）			学習項目	学習内容
個別学習 ※5	eラーニング		ＲＴＯＳ	RTOSの概要、T-Engineの機能を理解する
			アーキテクチャ設計	アーキテクチャ設計書の作成方法を理解する
			詳細設計	詳細設計書の作成方法を理解する
	通信教育		詳細設計	アーキテクチャ設計書に基づき、詳細設計書を作成する
集合学習 ※6	教室実習	２日	開発環境	Eclipse、ポットシミュレータを理解する
			コーディング	詳細設計書に基づき、コーディングを行う
			コンパイル・リンク	Eclipseを使ってコンパイル、リンクを行う
		３日	単体テスト	単体テストを実施する
			結合テスト	結合テストを実施する
			総合テスト	総合テストを実施しシステムを評価する

※5　個別学習により、本研修に必要な知識を取得します。１ヶ月間内の約４０時間で学習します。
※6　集合学習は、教室での実習形式で行います。ターゲットボードは一人一台準備されています。

● カリキュラム2（集合学習 タイプ）

10日間（2週間）の集合学習 です。主な学習内容と日数は以下の通りです。

学習項目	日数	学習内容
ＲＴＯＳ	２日	RTOSの概要、T-Engineの機能を理解する
アーキテクチャ設計	１日	アーキテクチャ設計書の作成方法を理解する
詳細設計・講義	２日	詳細設計書の作成方法を理解する
詳細設計・実習		アーキテクチャ設計書に基づき詳細設計書を作成する
開発環境	１日	Eclipse・ポットシミュレータを理解する
コーディング	１日	詳細設計書に基づきコーディングを行う
コンパイル・リンク		Eclipseを使ってコンパイル・リンクを行う
単体テスト	３日	単体テストを実施する
結合テスト		結合テストを実施する
総合テスト		総合テストを実施しシステムを評価する

ターゲットボードは一人一台準備されています。

● 受講料（参考）

２０万円 （税別）

お客さまに研修室とパソコンを準備して頂いて５名様ご参加の場合の御一人様当たりの料金です。
上記以外の場合は別途お見積り致します。詳細についてはお問い合わせください。

● 問い合わせ先

株式会社 三岩エンジニアリング　ラーニンググループ　福田・高原
TEL：(044)813-3231　E-mail：learning@mitsuiwa-eng.com

● 企画・販売

コーディシステム株式会社　TEL：(03)5466-1061