

組込み適塾

2010年度 講義開催のご案内

関西の産学官が連携し策定した、高度人材育成プログラム「**組込み適塾**」を今年も開催します！

家電や携帯電話などのモノづくり現場で最もニーズが高く、システム構造と開発プロセスを設計する「**システムアーキテクト**」になるための**体系的な知識**と**現場で即活用できる技術**を最高の講師陣が伝授します。

募集開始は4月中旬、講義は6月30日から8月中旬までの計23日間です。多数のご参加お待ちしております！

最高の講師陣がおくる
日本最強のプログラム！

プログラムの特徴

- 大学の最先端の研究内容や、企業における実際の現場のノウハウを提供！日々の業務に確実に活かせます。
- 成功・失敗例など現場の実験を、現場経験豊富な講師陣が紹介。臨場感あふれる普段聞くことができない話を聞くことができます。
- 講師と受講生、受講生同士が互いに切磋琢磨する場はもちろん、交流会を開催し講義以外の情報交換の場を提供します。修了後も同窓会が開催されるなど「通常の業務では作ることのできない同業他社の方との繋がりができる」と、毎年大変好評を得ています。

塾生のアンケート結果にみる「組込み適塾」

- 「講義は有益」との回答が95%!
- 総合評価(内容、講師、自己評価)における満足度は86%!
- その他、「体系的にソフト工学を学べ、理解が深まった」「先生の顔ぶれがすごい」「現場での経験談が業務の参考になる」「すぐに活かせる技術が学べた」などの感想を頂いています。

めざす人材像

組込みソフト開発のプロジェクトにおいて、以下の実践的知識・技術を備え、技術リーダーとして活躍できるシステムアーキテクトの育成を図ります。

- 状態遷移、UML などの典型的なソフトウェア設計手法
- 時間駆動、並列処理などの組込みソフトウェア特有の設計手法
- 信頼性、保守性の高い実装技術
- 組込みソフトに関する豊富な技術知識をキャッチアップする能力

コース概要

システムアーキテクトコース

① ベース科目

コア科目を受講するための復習、前提知識レベルの科目

② コア科目

システムアーキテクト育成を目指した、本教育プログラムのメインとなる科目

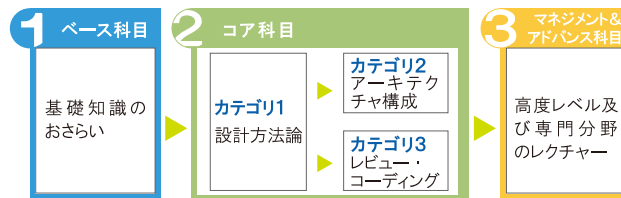
③ マネジメント&アドバンス科目

より高度なレベルを目指した、専門分野の科目

システムアーキテクト実践コース

上流工程に必要な知識の習熟度を高めるための演習科目

システムアーキテクトコース



システムアーキテクト実践コース

演習を中心とした構成で実施

※ システムアーキテクト実践コースは別途募集します。

講師からのメッセージ



08年度、09年度 講師
名古屋大学

石田 利永子

一歩踏み出したい、現状を打破したい、という方に

全体を俯瞰することで、自分のやるべきことが見えてくるはず。ぜひ、それぞれの講師から、知識やノウハウ、そしてメッセージを受け取り、誇りを持った組込みシステム技術者になってください。

受講者の声



08年度受講者最優秀塾生
ダイキン工業株式会社
ソリューション商品開発
センター

都島 良久 さん

組込みシステム開発に対する視野が広がった

組込みシステム開発に必要な知識を幅広く学び、開発に対する視野を広げることができました。また講義は演習が豊富で、UML 等の設計手法が着実に身につく、実践でも活用しています。システムアーキテクトへの足掛かりとなったと実感しています。



09年度受講者最優秀塾生
シャープ株式会社 研究
開発本部 ソフトウェア
開発センター

山田 雄介 さん

「体系的な知識習得が自信に」

本塾では多様な経験を持つ講師陣から組込みソフト開発に関する科目を体系的に受講でき、演習を通じて理解を深めていくことで、開発現場を率いる自信につながりました。また他社で活躍している人々とも交流ができた事は貴重な体験となりました。



講義一覽(予定)

カテゴリ	講義名	講師(敬称略)		
入塾式	オリエンテーション	大阪大学 井上克郎		
① ベース科目	データ構造とアルゴリズム	大阪大学 今瀬真		
	コンピュータアーキテクチャ	大阪大学 今瀬真		
	μITRONを使用した組込みプログラミングの基礎	名古屋大学 石田利永子		
② コア科目	カテゴリ1 : 設計方法論	構造化分析・設計とオブジェクト指向設計	大阪大学 井上克郎	
		状態遷移設計論	兵庫県立大学 中本幸一	
		組込みのためのUML入門	(株)東陽テクニカ 二上貴夫	
		UI設計	GUI概論	大阪市立大学 柳原圭雄
			組込みソフトウェアのためのUI設計	(株)大伸社 白根英昭
	組込みのための要求工学	名古屋大学 山本修一郎		
	カテゴリ2 : アーキテクチャ 構成	組込み アーキテクチャ	組込み開発現場から見たアーキテクト	パナソニック(株) 春名修介
			デザインパターン	ピースラッシュ(株) 山田大介
		組込みソフトウェア設計論	京都産業大学 荻原剛志	
		コンカレントシステム	名古屋大学 山本雅基	
カテゴリ3 : レビュー・ コーディング	時間駆動型ソフト設計	大阪大学 菊野亨、土屋達弘		
	組込みソフトウェア構築技法	東京都市大学 横山孝典		
	コーディング技法	兵庫県立大学 中本幸一		
	レビュー手法	シャープ(株) 鈴木郁子		
	コードリーディング	名古屋大学 山本雅基		
③ マネジメント& アドバンス科目	ソフトウェア開発ドキュメンテーション	(同)イオタクラフト 塩谷敦子		
	ソフトウェアテスト手法 - 技法とプロセスを学ぶ -	宮崎大学 片山徹郎		
	エンピリカルソフトウェア工学	奈良先端科学技術大学院大学 松本健一、門田暁人		
	モデル検査	産業技術総合研究所 西原秀明		
	品質・信頼性マネジメント	情報処理推進機構 平山雅之 産業技術総合研究所 高井利憲		
	プロジェクトマネジメントの基礎と実践	オムロン(株) 福井信二		
	ロボティクス要素技術	奈良先端科学技術大学院大学 小笠原司		
知能情報要素技術	奈良先端科学技術大学院大学 木戸出正継			
修了式	修了証授与	大阪大学 今瀬真		

募集要領

募集人数	30名程度(先着順)	受講料	会員価格 25万円 一般価格 35万円
受講要件	<ol style="list-style-type: none"> 組込み開発プロジェクトで1年以上の開発経験を有する実務経験2~5年程度の方 C言語でのプログラミングの経験をお持ちの方 ※ ポインタや構造体を利用した、C言語による基本的なプログラミング能力をお持ちの方 以下の項目に興味をお持ちの方 ソフトウェア設計、オブジェクト指向言語、ソフトウェア開発プロセス 	申込方法	正式申込み受付開始は4月初旬開始。 詳細につきましては、下記ホームページを参照願います。 URL : http://www.kansai-kumikomi.net/
修了要件	修了の認定は、以下の条件を満たすこととし、修了証を授与する。 ● 全科目を受講し、合格していること (欠席の場合は4科目を限度にレポート提出で受講したとみなす。)	開催場所	(独)産業技術総合研究所 関西センター 〒563-8577 大阪府池田市緑丘1-8-31 TEL: 072-751-9688
		主催	(社)関西経済連合会 組込みソフト産業推進会議 (独)産業技術総合研究所 関西センター

社団法人 関西経済連合会 産業部内 「組込み適塾」 事務局

〒530-6691 大阪市北区中之島6丁目2番27号中之島センタービル30F

E-mail: esip_info@kansai-kumikomi.net URL : <http://www.kansai-kumikomi.net/>

TEL : 06-6441-0106

お問い合わせ