

2026

● 社会人のためのIoT教育プログラム ●

HEPT

Hamamatsu Embedded Programming Technology Consortium

組込みソフトウェア技術コンソーシアム



広	極	育
げ	め	て
る	る	る



国立大学法人

静岡大学



IoTシステムアーキテクト養成プログラム

基礎

応用



対象者 3年程度以上の実務経験があり、全ての日に参加できる方、プログラミング、アルゴリズム、C言語の基礎知識のある方

機械、電気・電子、情報など異なる技術領域を俯瞰して設計できるIoTシステムアーキテクトの養成を目的とします。これまでのアーキテクト養成プログラムの上位のプログラムとして位置し、ミドルレベルのソフトウェアエンジニアやエントリレベルのシステムアーキテクトを、ミドルレベルのシステムアーキテクトへステップアップ・レベルアップします。

全7プロジェクト(1プロジェクトごとに受講可能です)

5プロジェクト

IoTハンズオン

統計解析入門

画像処理・理解技術

ソフトウェア品質と検証技術

知的情報処理技術

2プロジェクト

アーキテクト入門

対象者 3年程度以上の開発業務経験者

モデルベース開発

対象者 モデルベース開発の基礎から応用までの全体像を把握したい方、制御系設計の基礎を学びたい方

※内容・回数については、変更になることがあります。

※内容・回数については、変更になることがあります。

日時 5月～10月
各プロジェクト木・金または金・土の2日間
1日8時間(9:00～18:00)

日時 10月～12月 各プロジェクト 4日間
1日7時間(9:00～17:00)

場所 静岡大学浜松キャンパス
(静岡県浜松市中央区城北3-5-1)

場所 静岡大学浜松キャンパス
(静岡県浜松市中央区城北3-5-1)

受講料について ※受講料は変更になることがあります。

1 5プロジェクト

非会員・特別会員 55,000円(税込)/1プロジェクト(2日間)
HEPT B会員 38,500円(税込)、HEPT A会員 27,500円(税込)

2プロジェクト

非会員・特別会員 132,000円(税込)/1プロジェクト(4日間)
HEPT B会員 110,000円(税込)/1プロジェクト、HEPT A会員 88,000円(税込)/1プロジェクト

2 3 非会員・特別会員 36,300円(税込)
HEPT B会員 16,500円(税込)、HEPT A会員 12,100円(税込)

4 ※2025年度浜松会場実施

非会員 121,000円(税込)
NPO法人ソフ産業協会会員、HEPT会員 72,600円(税込)

社会人のためのIoT教育プログラム

活動項目

2

C-プログラミングコース+1

基礎

応用

対象者 C言語あるいは他のプログラミング言語による開発経験のある技術者（C言語による演習が含まれます）

ソフトウェア技術者の脳力（プログラミングの実践力）向上、技術レベルの復習、新人の教育コース、キャリア転向への補助に役立つことを目指して設計しております。C言語の基本構文を習得したエントリレベルの技術者からC言語による開発経験を持つ技術者までを対象とし、プログラミング技術、アルゴリズム・データ構造に対する理解と実践での活用能力の研鑽を狙います。また、技術者や指導者のためにストレスやモチベーションに対する理解と対応について学べる講座もご用意しました。

全6セッション（1セッションごとに受講可能です）

ポイント自由自在

設計とテスト

日時

5月～7月 1日7時間（9:00～17:00）

関数自由自在

リファクタリング

場所

静岡大学浜松キャンパス
（静岡県浜松市中央区城北3-5-1）

構造体自由自在

+1 成果につなげる
ストレスマネジメント講座

活動項目

3

組み込みシステム開発コース+2

基礎

応用

対象者 ソフトウェア開発経験者（RTOSにおいて一部C言語による演習が含まれます）

実践的なソフトウェア開発技術者の育成を目指して設計しております。将来のソフトウェアエンジニア及びシステムアーキテクト・ミドルレベルへのファーストステップとして受講いただけます。システム開発技術の習得を目指して設計しております。組み込みシステム開発に必要なプログラム設計技術や、ドキュメンテーション、テスト、実時間OS技術等の習得を狙います。

全8セッション（1セッションごとに受講可能です）

組み込みソフトウェア開発のためのUML基礎

日時

10月～12月 1日7時間（9:00～17:00）

ソフトウェアコード分析と活用方法

場所

静岡大学浜松キャンパス
（静岡県浜松市中央区城北3-5-1）

リアルタイムOS（RTOS）（導入編）／（実践編）

UMLドキュメンテーションとレビュー手法

技術文書を対象としたテクニカルライティング

+1 データ分析のためのPython入門

+2 予測モデル構築のためのPython入門



活動項目

4

オブジェクト指向設計講座

基礎 応用



対象者 Java言語あるいは、他の言語でプログラミングの経験のあるエントリレベルの技術者
(Java言語による演習が含まれます)

オブジェクト指向とデザインパターン、テスト駆動開発の設計開発手法を中心に、設計、プログラミング、テスト、レビューを実施し、実践的な設計スキル、プログラミング能力の習得を目指します。座学だけではなく、演習中心に実施例より理解を深めます。

オブジェクト指向設計とデザインパターン入門

1日目 オブジェクト指向設計の基本概念とUMLによる記法を学習し、デザインパターンを読む基礎的素養を身につけます。

2日目 必要なパターンを探せるようにデザインパターンの全体像を把握します。振る舞い・構造・生成に分類される代表的なデザインパターンについて適した状況と利点を分析し、演習を通してパターンと実装とを結び付けて理解します。

日時

8月～9月
1日7時間(9:00～17:00)×4日間

場所

本講座は2会場で開催します
・静岡大学浜松キャンパス
(静岡県浜松市中央区城北3-5-1)
・静岡大学静岡キャンパス
(静岡県静岡市駿河区大谷836)

自動テスト設計とリファクタリング入門

1日目 単体テストの設計・実装・実施に必要な技術を学習します。

2日目 ふるまいを保ちつつ、理解や修正が簡単になるようにソフトウェアを改善する方法(リファクタリング)を修得します。可読性・理解容易性の観点から良いコード・悪いコードの基準を整理します。

※静岡キャンパス開催分については、静岡情報産業協会HPをご参照ください。

※内容・回数については、変更になることがあります。

活動項目

5

その他の取り組み

HEPTコンソーシアムでは、地域のハブ(Hub)となり企業と大学と行政が連携して人材育成、共同研究・共同事業等、地域の力を発揮できるように努めています。

テーマ

● 技術研究会

● 共同研究・事業

● 大学との連携

静大情報学部は、社会人向けの学びの場を提供しています。

社会人のためのIoT教育プログラム

働きながら、静大で学ぼう

組み込みソフトウェア技術 (HEPT: Hamamatsu Embedded Programming Technology) コンソーシアムは、企業における研究・開発などの現場に活かせる実践演習を中心とした講座を用意し、企業の技術力・開発力アップに貢献できる技術者の養成を目指しています。

企業の開発力UPにつながる3つのポイント

育
てる

組み込みソフトウェア産業に従事するすべての社会人向けに講座を展開

極
める

全国の大学との連携による実践教育プログラムを提供

広
げる

企業・大学・行政の連携による社会貢献

提供科目

育
てる

- 1 IoTシステムアーキテクト養成プログラム
- 2 C-プログラミングコース+1
- 3 組み込みシステム開発コース+2
- 4 オブジェクト指向設計講座

会員
募集中

ご興味をお持ちの企業様は本コンソーシアム事務局までお知らせください。

年間会費 A会員 **165,000円**(税込) / B会員 **55,000円**(税込)

A会員とは、原則として資本金3,000万円以上の会社とし、総会の議決権を持ちます。

A・B会員共に、別途定める規定に基づき、コンソーシアムの主催するコースの受講費用等に対して特典を有しています。

●2026年4月現在で、45会員(A会員企業17社、B会員企業21社、特別会員7団体)に加盟いただいております。

コンソーシアム活動に関連する技術者



システム アーキテクト成熟度分類	コンソーシアムの 活動範囲	育てる			極める
		2	3 4	1	-
プロジェクトリーダー	-	-	-	●	●
グループリーダー	-	●	●	●	●
中堅プログラマ (含むモジュールプログラムレベル)	●	●	●	●	●
アプリケーションプログラマ (PC,iPhone,Android,Java,..)	●	●	-	-	●
技術キャリア変更組 (例:機械系技術者、 電気系技術者からソフトウェア技術者へ)	●	●	-	-	●
入社新人研修生	●	-	-	-	●

※ 未経験または、初心者などを対象としたコースについては、外部で開催されている講座のご案内も可能です。

年間スケジュール	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
IoTシステムアーキテクト養成プログラム(5プロジェクト)		開催期間 (随時募集)										
IoTシステムアーキテクト養成プログラム(2プロジェクト)		募集期間					開催期間					
C-プログラミングコース+1		開催期間 (随時募集)										
組み込みシステム開発コース+2						開催期間 (随時募集)						
オブジェクト指向設計講座		募集期間		開催期間								
その他		組み込みソフトウェア技術研究会 (随時実施)										
											HEPTフォーラム(予定)	

お問い合わせ先 国立大学法人静岡大学情報学部内 組み込みソフトウェア技術コンソーシアム事務局

〒432-8011 静岡県浜松市中央区城北3-5-1 TEL:053-478-1577

E-mail hept@inf.shizuoka.ac.jp URL <https://hept.inf.shizuoka.ac.jp/>

Facebook <https://www.facebook.com/kumikomi.architect/>