

オブジェクト指向 設計講座

2025

7.31(金) 8.1(金) 2(土)

9.11(金) 12(金) 13(土)

9:00~17:00

内容

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。

座学だけでなく、演習中心に理解を深めます。なお使用言語は「Java」、開発環境は「Eclipse」となります。

詳細なスケジュールは裏面をご覧ください。

対象

Java 言語、あるいは他の言語でプログラミング経験のある、エン트리レベルの技術者（Java 言語による演習が含まれます）

講師

静岡大学 情報学部 塩見彰睦教授・野口靖浩准教授

参加費

(6日間/1名)

ソフ協会員 **66,000** 円 (税込 72,600 円)

HEPT 会員

一般 **110,000** 円 (税込 121,000 円)

※請求書を発行いたします。7/25 (金) までにご入金ください。
受講企業の都合によりご欠席されても、ご返金はいたしかねます。

開催場所

静岡大学 浜松キャンパス (浜松市中央区城北 3-5-1)
情報学部 1 号館 1 階 情報科学第 2 実験室

定員

20 名 (最少催行人数 8 名・先着順)



機材について

Windows 上の統合開発環境を使って演習を実施します。機材はパソコンをはじめ、主催側で準備いたしますので、受講者側での準備は不要です。

ご自分の開発環境を利用したい場合、ご持参も可能ですので、事前にご相談ください。

お申し込み

必要事項を記載し、メールでお申し込みください。

申込締切：7/18 (金)
催行判断：7/22 (火)

詳細は裏面

お問い合わせ

株式会社浜名湖国際頭脳センター ソフト人財開発課

TEL:053-416-4002 FAX:053-416-4001 E-Mail:jinzai@hamanako.co.jp
ホームページ: <https://www.hamanako.jp/>

スケジュール・各日の目標と学習項目

■オブジェクト指向設計とデザインパターン入門

令和7年7月31日(木)～8月2日(土)(3日間) 各日9:00～17:00(昼食:12:00～13:00)

開催日	目標	学習項目
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。	・カプセル化、ポリモルフィズム ・クラス図、オブジェクト図、シーケンス図 ・クラス、インターフェース、集約、コンポジション、依存、多重度 ・結合度、凝集度
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。数種の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。	・デザインパターンカタログとデザインパターンの分類 ・移譲による設計、変更に対する設計 ・数種のデザインパターンの学習と利用演習(Façade,Strategyなど)
3日目	問題の共通性/可変性に着目して、将来の変化に対応できることを意識し、デザインパターンを組み合わせた設計を演習します。	・共通性/可変性分析 ・数種のデザインパターンの学習と利用演習(Abstract Factory,Decoratorなど)

■自動テスト設計とテスト駆動開発入門

令和7年9月11日(木)～9月13日(土)(3日間) 各日9:00～17:00(昼食:12:00～13:00)

開催日	目標	学習項目
4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。	・ブラックボックステスト、ホワイトボックステスト ・同値分割、境界値分析、網羅基準 ・ユニットテスト、ドライバ、スタブ ・回帰テスト、テスト容易性
5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。	・リファクタリング ・回帰テスト、自動テスト ・可読性、理解容易性
6日目	テスト駆動開発のプロセスを演習する中で、テスト駆動開発に必要な設計・テスト・リファクタリング技術を再確認し、実践で利用できる形で習得します。	・テスト駆動開発、テスト自動化、回帰テスト、リファクタリング ・ドライバ、スタブ、モック ・依存関係、依存性の注入・置き換え

申込方法

メールに以下をご記載のうえ、お送りください。

申込締切:7/18(金)
催行判断:7/22(火)

■送信先 **jinzai@hamanako.co.jp**

■件名「オブジェクト指向設計講座申込」

- (1) 貴社名
- (2) 所属団体(該当する場合)
・浜松ソフ協会員 ・HEPT 会員
- (3) ご住所(郵便番号からお願いします)
- (4) ご担当者 お名前(ふりがな) / 部署・役職 / TEL / メールアドレス
- (5) ご受講者 お名前(ふりがな) / 部署・役職 / メールアドレス
※受講者が複数名の場合は、人数分ご記載ください。
※受講者ごと担当者が同じでしたら、受講者に「担当者と同じ」とご記載ください

(株)浜名湖国際頭脳センターの人材育成事業については、こちらをご覧ください。
<https://www.hamanako.jp/kensyu/index.html> スマートフォン等はこちらから→

