

新入社員向け IT 人材育成研修～オンライン～

ご案内

株式会社浜名湖国際頭脳センターでは、社会人向け IT 基礎教育プログラムの一環として、IT 企業、IT 関連企業および製造業を対象とした「**新入社員向け IT 人材育成研修～課題解決型エンジニア養成コース～**」をオンラインで開催いたします。

このプログラムは国立大学法人静岡大学名誉教授・八巻直一氏を中心とした講師陣を揃え、株式会社 ITSC が実施するものです。

本研修は、IT スキルの習得はもちろんのこと、「**情報産業・情報技術の歩みと今後の流れ**」といった IT 分野の基礎知識を学ぶことが特長の 1 つです。これにより、「**自ら発想できる IT エンジニア**」の土台を形成します。また、当地域の産業基盤が製造業であることから、**モノづくりの背景や生産管理**にも触れていきます。

IT スキルの習得では、**C#言語**を使用し、設計からプログラム実装までを行う**体験型のプログラム**で学んでいただきます。

研修スタイルは、講義と演習を交え、日々学んだことをレポートとしてまとめていきます。これにより、**考える力とアウトプットする力**を養っていきます。

また、オンラインにて開催しますので、地域を問わずオフィスやご自宅からご参加いただけます。

IT エンジニアに必要な知識・考え方とスキルの習得に最適なカリキュラムです。

ぜひ、貴社の新入社員教育の一環としてご活用ください。

【全体スケジュール】

2021 年 4 月 5 日～5 月 28 日（うち 33 日間）[247 時間 30 分]

No.	研修コース内講座一覧		No.	研修コース内講座一覧	
1	情報システム基礎講座	10 日間	3	データベース基礎講座	4 日間
2	プログラミング講座	8 日間	4	情報システム開発講座	11 日間

受講料計 59,400 円（税別）（税込 653,400 円）

※上記研修コース内の講座を選択受講することも可能です。その場合の前提条件を以下に記します。

・情報システム開発講座の受講は、プログラミング講座の受講知識レベル程度を有すること

〈ご利用の流れ〉



【お申込み方法】

添付の申込書に御記入の上、FAXにて 2021 年 2 月 26 日（金）までに申し込みください。受付後、こちらから確認のご連絡をいたします。

【お申込み先／お問い合わせ先】

株式会社 ITSC 担当 市川 摩利子 宛
FAX. 053-401-8227 / TEL. 053-401-8226

【企画】

株式会社浜名湖国際頭脳センター／HIC
〒432-8003 浜松市中区和地山 3-1-7
浜松イノベーションキューブ 2F
Tel. 053-416-4002

【後援】NPO法人浜松ソフト産業協会

【研修実施】

株式会社 ITSC（国立大学法人静岡大学発ベンチャー企業）
〒432-8014 浜松市中区鹿谷町 34-7 ツルビル 2F
Tel. 053-401-8226

情報システム基礎講座 ご案内

【実施】株式会社 ITSC

【目的】本講座は、社会人として働く上で必要な基本概要知識を学びます。

【構成】本講座は下表に示す1科目からなり、合計10日間（75.0時間）で実施します。

【期間】4月5日～4月16日（7.5時間/日）＜土日はお休み＞

【時間】9:30～12:30（中間休憩10分含）

13:30～18:00（中間休憩10分×2回含）

【方法】Zoomによるオンライン開催

【講師】八巻 直一／国立大学法人静岡大学名誉教授（工学博士）

【定員】15名

【受講料】¥180,000（税別）/名（税込¥198,000）

科目名	科目内容	計画	
		時間	コマ
モノづくりの歴史 と生産管理	<ul style="list-style-type: none"> ○モノづくりの歴史と生産管理 <ul style="list-style-type: none"> ・工業生産の勃興から生産管理という業務の発生 ○生産計画と在庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ・生産計画の手法と実際 ・在庫管理の手法と実際 	15.0	10
技術者に求められる 資質	<ul style="list-style-type: none"> ○情報産業の歴史と現状 <ul style="list-style-type: none"> ・情報産業、とくにソフトウェア産業の勃興と現在 ○SEに求められるもの <ul style="list-style-type: none"> ・SEに求められる資質について、MS社の入社試験などを通して考える ○シリコンバレーエコシステム <ul style="list-style-type: none"> ・シリコンバレーの産業の仕組みを通して、近代的情報産業を考える 	22.5	15
プロジェクト管理	<ul style="list-style-type: none"> ○プロジェクト型のマネジメント <ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクト型の仕事の生産管理の仕組み ○PERT技法と計画 <ul style="list-style-type: none"> ・ABSと業務フローからPERTダイアグラムを用いるプロジェクト管理法と計画の立て方を学ぶ ○PERT技法とガントチャートによる進捗管理 <ul style="list-style-type: none"> ・PERTとガントチャートを用いてEVMによる進捗管理を学ぶ 	22.5	15
ソフトウェア開発	<ul style="list-style-type: none"> ○データ構造とアルゴリズムの構造 ○ソフトウェアの設計 	15.0	10
合計		75.0	50

【特長】本講座は、ITエンジニアとして活躍するために知っておくべき産業の背景と、プロジェクトの進め方やシステム開発の全体像を学びます。

プログラミング講座 ご案内

【実施】 株式会社 ITSC

【目的】 本講座はC#言語を使いソフトウェア開発におけるプログラミングの基礎を学びます。

【構成】 本講座は下表に示す2科目からなり、合計8日間（90.0時間）で実施します。

【期間】 4月19日～4月28日（7.5時間/日）＜土日はお休み＞

【時間】 9:30～12:30（中間休憩10分含）

13:30～18:00（中間休憩10分×2回含）

【方法】 Zoomによるオンライン開催

【講師】 大津 崇／(株)InterFelix、堀 格人／(株)InterFelix

【定員】 15名

【受講料】 ￥144,000（税別）/名（税込￥158,400）

科目名	科目内容	計画	
		時間	コマ
ソフトウェア 設計基礎	ソフトウェア開発プロセスの基本を学びます。 ・ 問題分析と調査及び検討の進め方 ・ プログラムの目的と仕様の決め方 ・ 入出力の考え方 ・ プログラムの枠組みの考え方 ・ テスト方法の考え方	15.0	10
C#プログラミング	C#プログラミングの基礎を学び、練習課題を実装します。 ・ C#プログラミング技術の概論 ・ C#開発環境導入（開発環境と開発手順） ・ C#言語の基礎 ・ クラス（オブジェクト指向、パッケージとスコープ） ・ クラス拡張、継承 ・ 再帰処理、例外処理 ・ クラス図、C#API等	45.0	30
合計		60.0	40

【特長】 本講座はソフトウェア開発における「実際の設計」と「プログラム実装の基本」を学びます。この学習ではプログラム言語に対する理解が重要となりますので、日々のプログラム練習問題から言語の理解度を確認し、実装スキルの向上を図ります。

データベース基礎講座 ご案内

【実施】株式会社 ITSC

【目的】本講座は「データベースの概念と論理設計」の基礎を学び、実際に実装し体験学習します。

【構成】本講座は下表に示す1科目からなり、合計4日間（30.0時間）で実施します。

【期間】5月10日～13日（7.5時間/日）

【時間】9:30～12:30（中間休憩10分含）
13:30～18:00（中間休憩10分×2回含）

【方法】Zoomによるオンライン開催

【講師】堀 格人／(株)InterFelix

【定員】15名

【受講料】¥72,000（税別）/名（税込¥79,200）

科目名	科目内容	計画	
		時間	コマ
データベース構築	<ul style="list-style-type: none"> ・ データベース概念 データベース概念を、データとは何ものかを捉え、身の回りのデータの利便性やデータベースの導入効果及びデータベース事情から学びます。 ・ データベース論理設計 データベースのシステム化に向けて、データベースのファイル編成を学び、データベースの論理設計をデータベース間の関係と操作から学びます。 ・ DBMS実装 データベース言語による実装をデータモデルを意識し、一連のデータベース構築プロセスを具体的な実習から学びます。 	30.0	20
合計		30.0	20

【特長】本講座のデータベースでは実際の設計と実装の基本を学びます。また、データベース言語に対する理解が重要となりますので、日々のデータベース練習問題から言語の理解度を確認し、実装スキルの向上を図ります。

情報システム開発講座 ご案内

【実施】株式会社 ITSC

【目的】本講座は、具体的なシステムを取り上げ、情報システム開発の上流工程から実装までの一連の作業の流れを実習体験し学びます。

【構成】本講座は下表に示す2科目からなり、合計11日間（82.5時間）で実施します。

【期間】5月14日～5月28日（7.5時間/日）＜土日はお休み＞

【時間】9：30～12：30（中間休憩10分含）
13：30～18：00（中間休憩10分×2回含）

【方法】Zoomによるオンライン開催

【講師】大津 崇／(株)InterFelix、堀 格人／(株)InterFelix

【定員】15名

【受講料】¥198,000（税別）/名（税込¥217,800）

科目名	科目内容	計画	
		時間	コマ
システム開発実習	<p>数人のチームを作り、チーム内における作業分担や推進計画などを組み立て、同一課題を設計から実装・テスト・納品までをスパイラルモデルによるシステム開発を体験します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開発要件説明と開発計画 ・要件定義と基本機能設計 ・基本機能実装とテスト ・拡張機能設計 ・拡張機能実装のテスト及びアルゴリズム強化 ・テストとドキュメント update ・納品 	67.5	45
システム評価	<p>開発したシステムの評価とレビュー及びマネジメント報告を実習いたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中間評価とレビュー システム開発実習作業途中のチーム進捗状況を発表します。これにより各チームの進捗具合を互いに確認し合い、自チームの推進レベルを再確認します。 ・最終評価とレビュー及びマネジメント報告 開発した成果物をチーム対抗比較し品評します。この開発実習成果として、設計と実装及びプロジェクトマネジメントは上手く学習成果が活かされたか振替を行い学びます。 	15.0	10
合計		82.5	55

【特徴】本講座はソフトウェア開発における一連の開発作業を体験し学習すると共に、進捗管理及び品質管理などプロジェクトマネジメントも体験します。これによって業務遂行時における開発推進スキルと業務管理スキルの向上を図ります。