

2024年度 新入社員研修のご案内

BIPROGY株式会社
2023年12月

1 新入社員育成における弊社の考え方

2 サービス概要 -学習タイプの選択-

3 オープン研修

4 個別学習

5 カリキュラム 全体概要

6 2024年度における変更点

7 開催日程／料金

8 スケジュール表

9 成長の見える化

10 eラーニングの活用

11 演習教材ライセンスの活用

12 お客様別開催研修

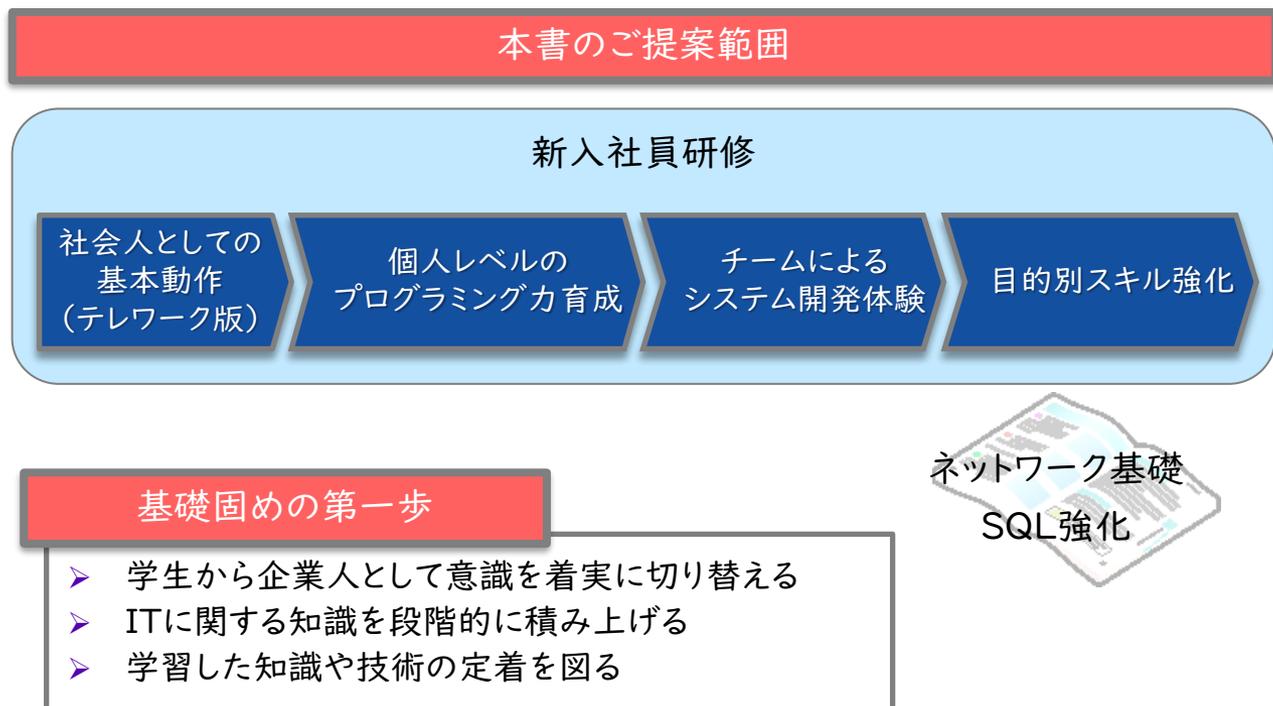
13 入社前内定者セミナー

14 お申込みと受講者数変更について

15 【付録】コース概要

1. 新入社員育成における弊社の考え方(1)

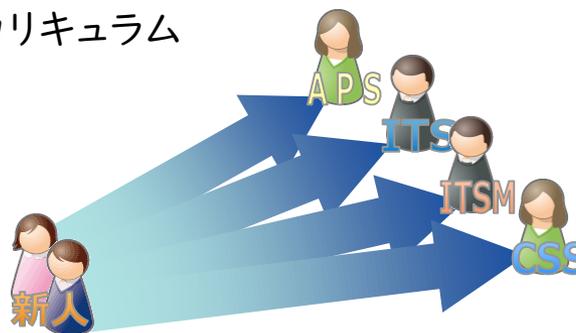
- 弊社では、IT人材の育成において、入社から2～3年目をエンジニアの基礎固めの期間と捉え、エンジニアとして必要な素養を形成していく時期と捉えています。
- 新入社員研修は、その基礎固めのための大切な第一歩です。プログラミング言語の経験の無い方でも、段階的に学習を進めることで、現場配属に必要な基本的なプログラミングスキルを身につけていただくことができます。



1. 新入社員育成における弊社の考え方(2)

■ 「ITプロフェッショナル」を育成することを目指したカリキュラム

- 社会人として必要なビジネススキル、エンジニアとして必要なITの専門知識を学びます。



■ 目標を達成するためのコース設計

- 目標を達成するために必要な事柄を分析し、それらをいかに教授すべきかを考え抜いてコース設計しています。



講義

講師からの講義に加え、グループワークや発表を交えて、知識の整理と新たな気づきを促します。

演習

目標に沿って、講義と演習を交互に段階的に繰り返し、学習した知識・技術の着実な定着を図ります。

テスト

日々の確認テストを通して、正確に理解度を把握し、講義に活かします。

■ テスト等による成長の見える化

- テストをこまめに実施し、定量的に理解度を測ります。
- 理解度を定量化することにより、講師によるフォロー、受講者自身の弱点把握、育成担当者様による新入社員の成長状況把握に役立ちます。

2. サービス概要 -学習タイプの選択-

	概要	補足
オープン研修	<p>他社の新入社員と一緒に講師の講義や演習を通じて1~2ヶ月の一連のカリキュラムで学習します。</p> <p>※ オンラインの場合でも、集合研修と同様にリアルタイムで双方向のコミュニケーションが可能です。</p>	<p>コースにより下記3パターンの方 式で実施します。 【形態1】集合研修 【形態2】オンライン研修 【形態3】ハイブリッド研修</p>
個別学習	<p>開催期間から日程とコースを選択し、貴社内施設または受講者の自宅などからインターネットに接続して、eラーニング、印刷教材、Q&Aサービスを使用して学習いただくコースです。各自のペースで学習に取り組むことができます。プログラミング言語コースでは、課題の提出があり、添削指導を行います。</p>	<p>対面での個別学習は開催して いません。</p>
eラーニング 定額プラン48	<p>新入社員研修や若手エンジニアのスキルアップに最適なパッケージプランです。</p>	<p>他の学習タイプとの組み合わせ も有効です。</p>
お客様別開催	<p>貴社社員のみで実施する新入社員研修です。オープン研修の内容をベースに、カリキュラムの変更や、講師の指導方針等も貴社のご要望に対応可能です。</p>	<p>対面研修をご希望の場合は、 貴社施設を利用させていただきます。</p>
演習教材 ライセンス	<p>貴社内で新入社員研修を自営する際、弊社の演習教材を提供します。またカリキュラムカスタマイズのご相談や講師育成のサポートも可能です。</p>	<p>詳細についてはお問い合わせく ださい。</p>

3. オープン研修(1) 実施形態

■ コースにより次の3つの形態で実施します。

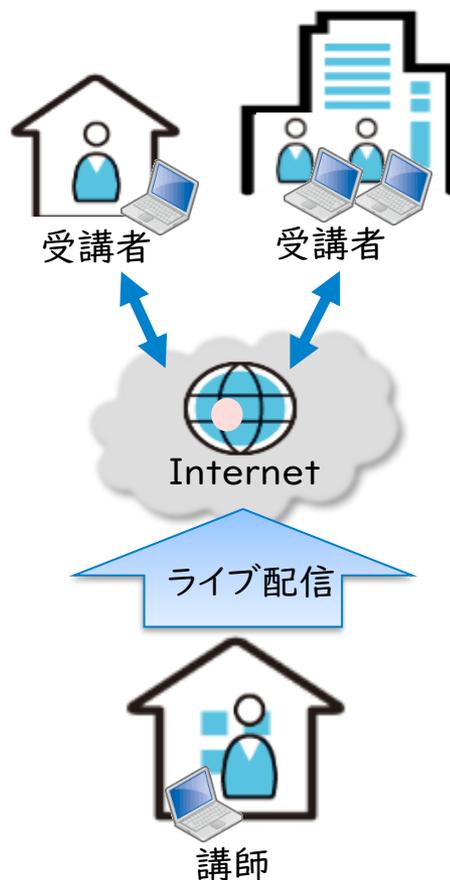
【形態1】

集合研修



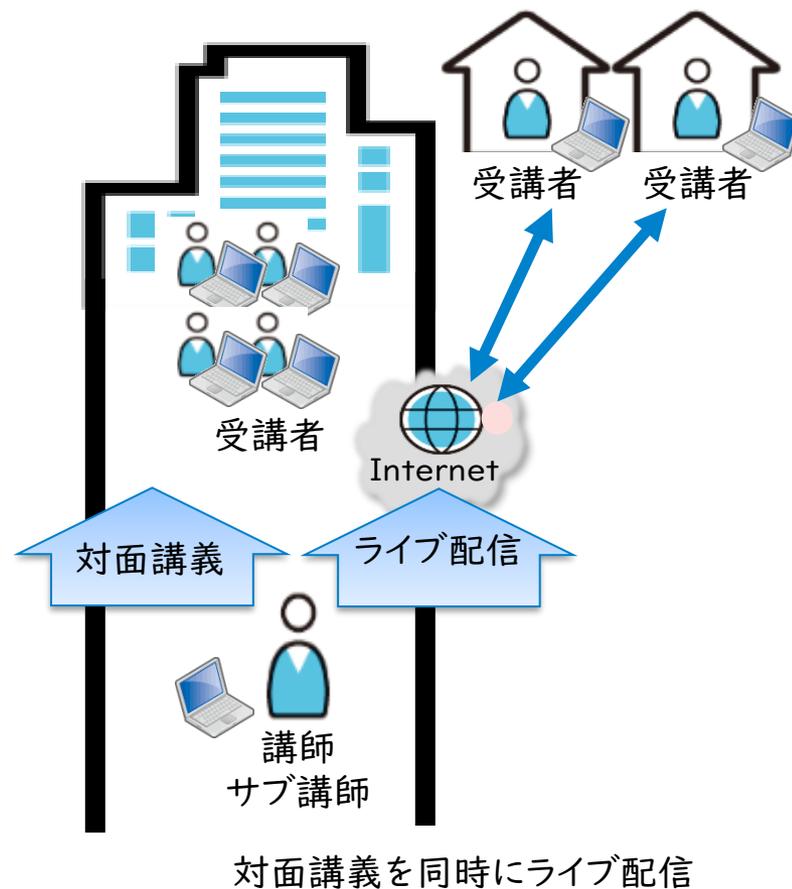
【形態2】

オンライン研修



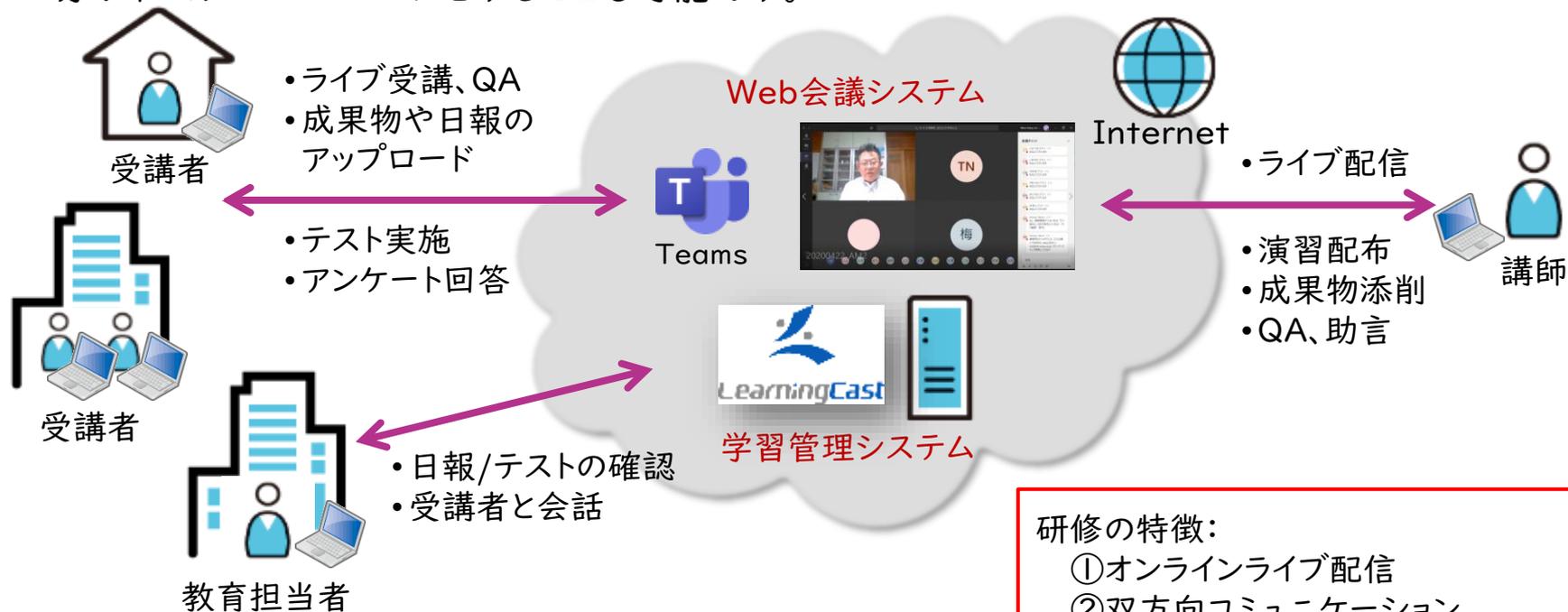
【形態3】

集合/オンラインハイブリッド研修



3. オープン研修(2) オンライン研修実施イメージ

- Web会議システムを使用し、ご自宅や会社からインターネットを通して、リアルタイムで受講できる研修です。講義を聴くだけでなく、通常の講義と同じように講師に質問することも、少人数に分かれてグループワークをすることも可能です。



- 研修の特徴:
- ① オンラインライブ配信
 - ② 双方向コミュニケーション
 - ③ 画面共有
 - ④ ドキュメント共有と学習管理

*1: Web会議システムは、Microsoft CorporationのMicrosoft Teamsを使用します。
※Microsoft Teamsは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
*2: 学習管理システムは、BIPROGY(株)のLearningCast®(企業向け学習管理システム)を使用します。

3. オープン研修 (3) オンライン研修の進め方

① オンラインライブ配信

Microsoft Teams



講師



朝夕の挨拶

受講者の様子が表示される(受講者カメラON時)

② 双方向コミュニケーション

講義
質問
(チャット、音声)

Microsoft Teams



受講者



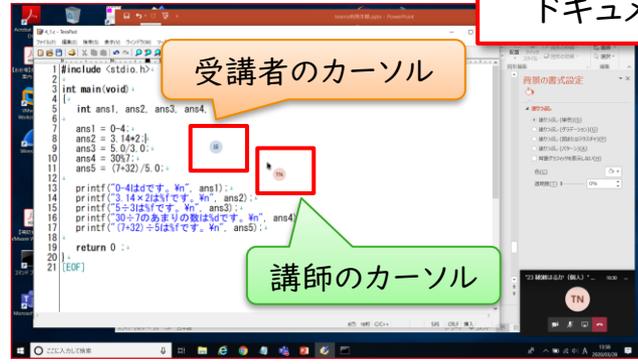
電子教材や書籍・手書き(書画カメラ)で説明



受講者はチャットでも質問可能

Microsoft Teams

③ 画面共有とドキュメント共有



受講者のカーソル

講師のカーソル

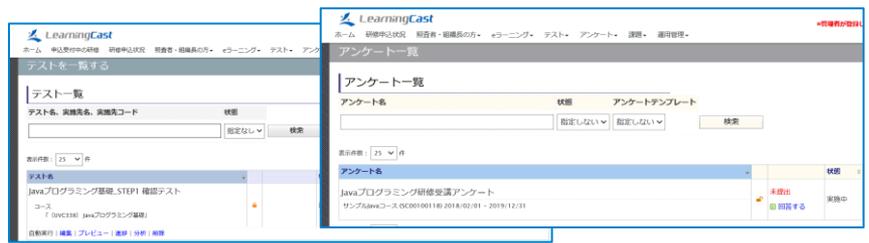
演習サポート

Microsoft Teams

④ 学習管理



確認テスト
アンケート



3. オープン研修(4) 受講に必要な準備

■ 準備していただくもの

- Windows PC ※集合研修の場合でも、PCをご準備いただき持ち込んでいただきます。
- Microsoft Office (Excel、PowerPoint)
- カメラ、マイク (パソコン内蔵機能で可)

※ オンライン研修の際のインターネット接続環境をご用意ください。
(モバイルルータ接続の場合、通信データ量が無制限であること)

■ パソコン、ネットワークの要件

コンポーネント	要件
プロセッサ	CPU 2.0GHz以上推奨
メモリ	RAM 4GB以上 (Javaコース受講は8GB以上を推奨)
ハードディスク	空きディスク領域 5.0GB以上
ディスプレイ	画面解像度 1024 x 768 以上 (Javaコース受講は 1920 x 1080 以上を推奨)
デバイス	カメラ、マイク、スピーカー
オペレーティングシステム	Windows 10 / 11
.NET バージョン	.NET 4.5以降のCLRが必要
ネットワーク帯域	2Mbps 以上 (Microsoft Teams でのネットワーク要件)

■ Microsoft Teamsのネットワーク要件 (アクセス可能なポートとIPアドレスであることをご確認ください)

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/microsoftteams/prepare-network>

4. 個別学習(1)

■ 個別学習プラン内容

- 個別学習の開催期間は次の通りです。
 - ◆ 2024/4/15 ~ 6/18 (5/2(木)は休講日です。)
 - eラーニング／印刷教材／Q&Aサービスにてご提供いたします。
受講者の学習場所は、お客様施設またはご受講者の自宅を想定しています。
 - プログラミングコースについては、提出課題を設け、添削指導を行います。
 - 個別学習終了後、学習状況(eラーニングのテスト結果、提出課題がある場合はその提出結果)、受講者アンケート集計結果についての報告書を提出いたします。
 - 朝(9:00)夕(17:30)に、個別学習開始／終了の連絡をいたします。
弊社からの連絡に返信いただくことで出欠確認を行います。
- ※ 当プランの学習に必要な学習場所やPC環境は、貴社にてご準備をお願いします。
- ※ 個別学習についての詳細は「2024年度新入社員研修(個別学習)のご案内」をご参照ください。

■ 個別学習の日程が合わない場合の代替プラン

- eラーニング
- テキスト・課題添削付きeラーニング

4. 個別学習(2)

■ サービス内容

サービス	詳細
開催期間	2024/4/15 ~ 6/18 9:00~17:30 但し、5/2(木)は休講日です。
eラーニング	<ul style="list-style-type: none">インターネットを利用した学習になります。eラーニングは、弊社が運営する学習管理システム(LMS: Learning Management System) LearningCastにてご利用いただきます。
印刷教材	<ul style="list-style-type: none">テキストおよび補助資料をご提供します。
Q&A	<ul style="list-style-type: none">学習者から操作方法や学習内容に関するご質問を受け付け、回答いたします。9:00~17:00受付のご質問については、当日中に一次回答いたします。17:00以降のご質問については、翌営業日に回答いたします。
提出課題	<ul style="list-style-type: none">以下のコースについては、提出課題を設け添削指導を行います。<ul style="list-style-type: none">プログラム設計基礎COBOLプログラミングVisual Basicプログラミング基礎(.NET対応)C#プログラミング基礎Pythonプログラミング基礎課題の提出には学習管理システム(LearningCast)を使用します。

※ 個別学習の学習開始日は、開催期間の中からお客様のご都合にあわせた日程(土日祝日を除く)を選択できます。

※ 学習環境は、貴社にてご準備をお願いします。

※ 印刷教材は、申し込み責任者様宛てに一括ご送付いたします。

5. カリキュラム 全体概要

4月	5月	6月～
----	----	-----

オープン研修

※ 5/2(木)は休講日

実施形態 (5頁参照)

- 【形態1】集合研修
- 【形態2】オンライン研修
- 【形態3】ハイブリッド研修

ビジネス・スキル(2日間) 【形態1】

Javaプログラミング(22日間) 【形態3】
4/8 ~ 5/13

SQL強化 【形態3】

C言語プログラミング(22日間) 【形態1】
4/8 ~ 5/13

5/14-15

C言語チーム
開発演習
(10日間) 【形態1】
5/16 ~ 5/29

ネットワークとセキュリティ 【形態2】

5/30-6/3

②【速習】
Javaプログラミング
(7日間) 【形態2】
6/4 ~ 6/12

個別学習

- 【個別学習】コンピュータ基礎とプログラム設計基礎 (3日間)
 - 【個別学習】COBOLプログラミング (8日間)
 - 【個別学習】Visual Basicプログラミング基礎(.NET対応) (4日間)
 - 【個別学習】C#プログラミング基礎 (4日間)
 - 【個別学習】Pythonプログラミング基礎 (5日間)
 - 【個別学習】ネットワーク/セキュリティ基礎 (1日間)
 - 【個別学習】データ構造とアルゴリズム (2日間)
 - 【個別学習】Webページ作成基礎 (1日間)
 - 【個別学習】データベースとSQL入門 (2日間)
 - 【個別学習】Office基本操作 -Word/Excel/PowerPoint- (2日間)
- ※詳しくは「2024年度新入社員研修(個別学習)のご案内」をご覧ください。
※5/2(木)は休講日

4/4-5

4/15

6/18

eラーニング定額プラン

(2025年3月末まで利用可)

6. 2024年度における変更点

■ オープン研修

① 実施形態

- 【形態1】集合研修：「ビジネス・スキル」「C言語プログラミング」「C言語チーム開発演習」
- 【形態2】オンライン研修：「ネットワークとセキュリティ」「【速習】Javaプログラミング」
- 【形態3】ハイブリッド研修：「Javaプログラミング」「SQL強化」

※1 集合研修は弊社外会場（日本橋付近）にて実施します。

※2 「Javaプログラミング」「SQL強化」については、お申込時に集合かオンラインのいずれかの参加方法をご選択ください。

② 以下の4コースを1日ずつ延長

- C言語プログラミング : データベースアクセスの解説を強化
- C言語チーム開発演習 : テスト技法に関する解説を追加し、演習中のテスト工程を強化
- Javaプログラミング : オブジェクト指向プログラミングの解説を強化
- ネットワーク基礎 : セキュリティ関連を充実（「ネットワークとセキュリティ」に改名）

7. 開催日程／料金(1)

■ 新入社員研修

コース名	日程	日数	料金(税抜)／1名	
① 新入社員のためのビジネス・スキル	2024/4/4~4/5	2日間	46,000円	
② 新入社員のためのC言語プログラミング	2024/4/8~5/13	22日間	550,000円	②+③+④ 874,000円
③ 新入社員のためのSQL強化	2024/5/14~5/15	2日間	54,000円	
④ 新入社員のためのC言語チーム開発演習	2024/5/16~5/29	10日間	270,000円	
⑤ 新入社員のためのJavaプログラミング	2024/4/8~5/13	22日間	550,000円	⑤+⑥ 604,000円
⑥ 新入社員のためのSQL強化	2024/5/14~5/15	2日間	54,000円	

(注) 5/2(木)は休講日です。

■ フォローアップ研修 - 新入社員研修後に学習 -

コース名	日程	日数	料金(税抜)／1名	
① ネットワークとセキュリティ	2024/5/30~6/3	3日間	84,000	-
② 【速習】Javaプログラミング	2024/6/4~6/12	7日間	182,000円	-

7. 開催日程／料金(2)

■ 個別学習

➤ 開催日程：2024/4/15～6/18（5/2(木)は休講日）

◆ 個別学習の学習開始日は、上記開催日程の中から選択できます。（土日祝日を除く）

コース名	標準学習日数	料金(税抜) /1名 ※1	課題添削の有無
【個別学習】コンピュータ基礎とプログラム設計基礎	3日間	66,000円	○
【個別学習】COBOLプログラミング ※2	8日間	176,000円	○
【個別学習】Visual Basicプログラミング基礎(.NET対応)	4日間	88,000円	○
【個別学習】C#プログラミング基礎	4日間	88,000円	○
【個別学習】Pythonプログラミング基礎	5日間	110,000円	○
【個別学習】ネットワーク/セキュリティ基礎	1日間	22,000円	
【個別学習】データ構造とアルゴリズム	2日間	44,000円	
【個別学習】Webページ作成基礎	1日間	22,000円	
【個別学習】データベースとSQL入門	2日間	44,000円	
【個別学習】Office基本操作 -Word/Excel/PowerPoint-	2日間	44,000円	

※1 上記は、eラーニング、印刷教材、Q&Aサービスをあわせた料金です（課題添削付きは添削サービス料金を含みます）。

※2 「【個別学習】COBOLプログラミング」（8日間）とeラーニングの「COBOLプログラミング基礎」は、学習範囲が異なります。

8. スケジュール表

		C言語	Java	個別学習
4月				
1	月			
2	火			
3	水			
4	木	新入社員のためのビジネス・スキル		
5	金			
6	土			
7	日			
8	月			
9	火			
10	水	C言語プログラミング	Javaプログラミング	
11	木			
12	金			
13	土			
14	日			
15	月			
16	火			
17	水	C言語プログラミング	Javaプログラミング	個別学習
18	木			
19	金			
20	土			
21	日			
22	月			
23	火			
24	水	C言語プログラミング	Javaプログラミング	個別学習
25	木			
26	金			
27	土			
28	日			
29	月			
30	火	C言語プログラミング	Javaプログラミング	個別学習

		C言語	Java	個別学習
5月				
1	水	C言語プログラミング	Javaプログラミング	個別学習
2	木	休講日		
3	金			
4	土			
5	日			
6	月			
7	火			
8	水	C言語プログラミング	Javaプログラミング	個別学習
9	木			
10	金			
11	土			
12	日			
13	月	C言語プログラミング	Javaプログラミング	個別学習
14	火	SQL強化		
15	水			
16	木	C言語チーム開発演習		
17	金			
18	土			
19	日			
20	月			
21	火			
22	水	C言語チーム開発演習		個別学習
23	木			
24	金			
25	土			
26	日			
27	月			
28	火	C言語チーム開発演習		個別学習
29	水			
30	木	ネットワークとセキュリティ		
31	金			

		C言語→Java	Java	個別学習
6月				
1	土			
2	日			
3	月	ネットワークとセキュリティ		個別学習
4	火			
5	水	【速習】Java		
6	木			
7	金			
8	土			
9	日			
10	月	【速習】Java		個別学習
11	火			
12	水			
13	木			
14	金			
15	土			
16	日			
17	月			個別学習
18	火			
19	水			
20	木			
21	金			
22	土			
23	日			
24	月			
25	火			
26	水			
27	木			
28	金			
29	土			
30	日			

研修時間: 9:00~17:30

※5/2(木)は休講日

9. 成長の見える化(1)

育成担当者/新入社員/講師/研修事務局で
日報やテスト結果等を共有することで
『見える化』を実現します!



見える!

状況が
わかる!

➤ 確認テストを随時実施します。

新入社員は。。。日々、自分の理解度を客観的に把握することができます。
育成担当は。。。日々の新入社員の習熟度を確認することができます。

➤ 受講者日報を記述します。

新入社員は。。。一日を振り返り自己成長を意識することができます。
育成担当は。。。自己申告による理解度で、新入社員の状況の変化を見ることができます。

➤ 講師がクラスの状態を日報で報告します。

育成担当は。。。新入社員の自己申告と講師コメントの両方を確認することにより、
研修の状況がより正確に把握できます。

➤ 受講者とWeb会議システムでコミュニケーションがとれます。

新入社員は。。。育成担当者に不安や悩みの相談ができます。
育成担当は。。。新入社員から相談にすぐに乗ることができます。

※個別学習は、報告書の種類や作成タイミングが異なります。

個別学習については、「2024年度新入社員研修(個別学習)のご案内」をご確認ください。



9. 成長の見える化(2)

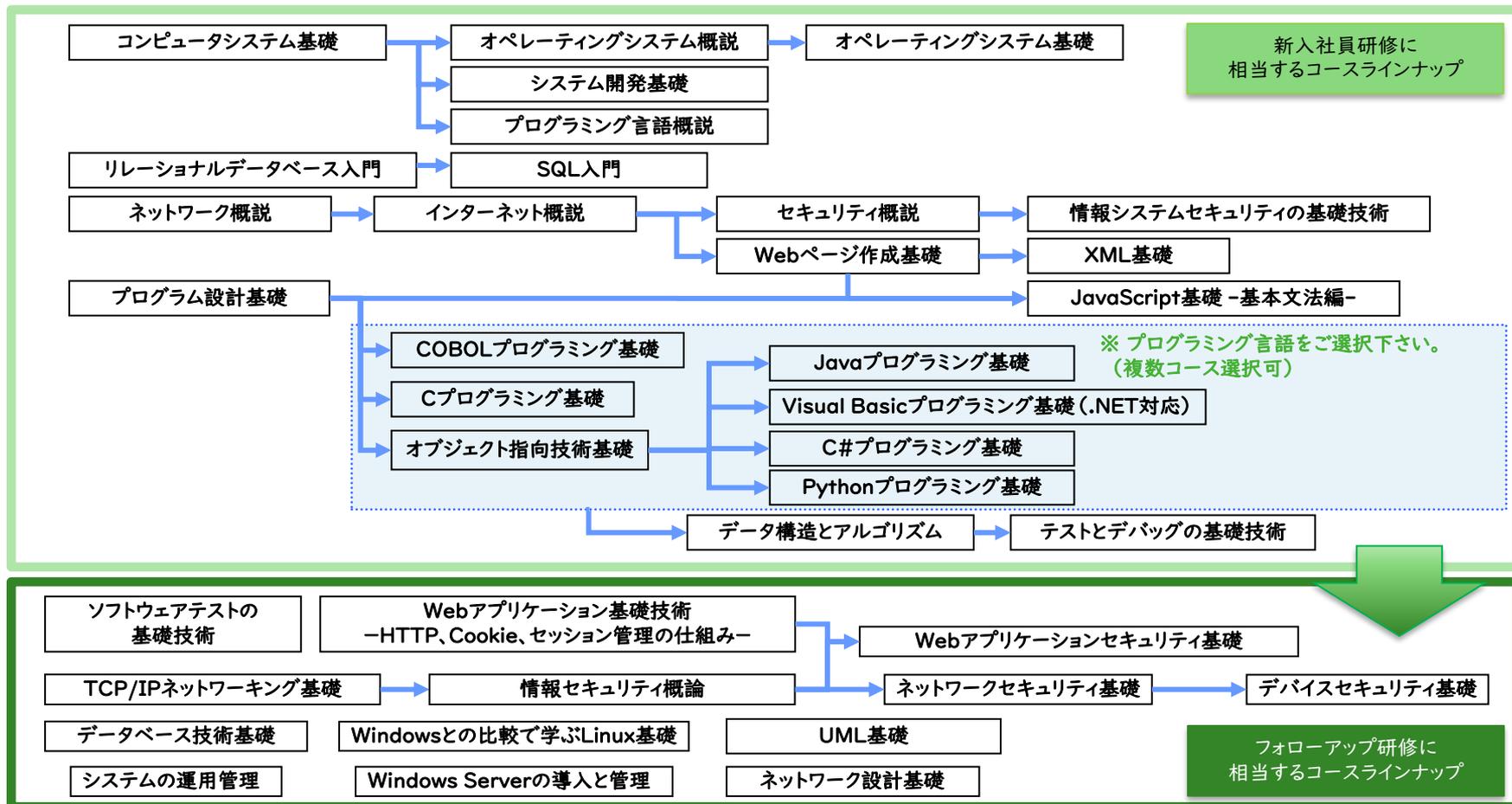
- C言語プログラミング／Javaプログラミング研修では、育成期間中、受講者の成長を把握するために、以下の報告書を作成し、Teamsで共有します。

報告書	報告者	提出の タイミング	報告書でわかること
受講者日報	受講者	毎日研修終了時	【日々の受講者の自己評価・内省】 <ul style="list-style-type: none">・テスト結果・今日成長したこと・今日の理解度、理解できなかったこと・その原因と対策
講師日報	講師	翌日	【日々のクラス・受講者の状況】 <ul style="list-style-type: none">・出欠状況・学習内容、研修概況・理解度や受講態度で特に気になる受講者の共有
成績評価	講師	1)テスト終了時 2)演習終了時 3)コース終了時	【受講者の学習成果・評価】 <ol style="list-style-type: none">1)テスト結果(確認テスト／総合テスト)2)演習成果物の評価3)プログラミングスキルと取り組み姿勢の総合評価
コース終了 報告書	講師	コース終了時	【実施終了報告】 <ul style="list-style-type: none">・研修実施概況と講師所感・受講者アンケート集計結果

(注) 上記報告は、C言語プログラミング／C言語チーム開発演習／Javaプログラミングの3コースの運用です。その他のコースはコース終了報告書のみとなります。

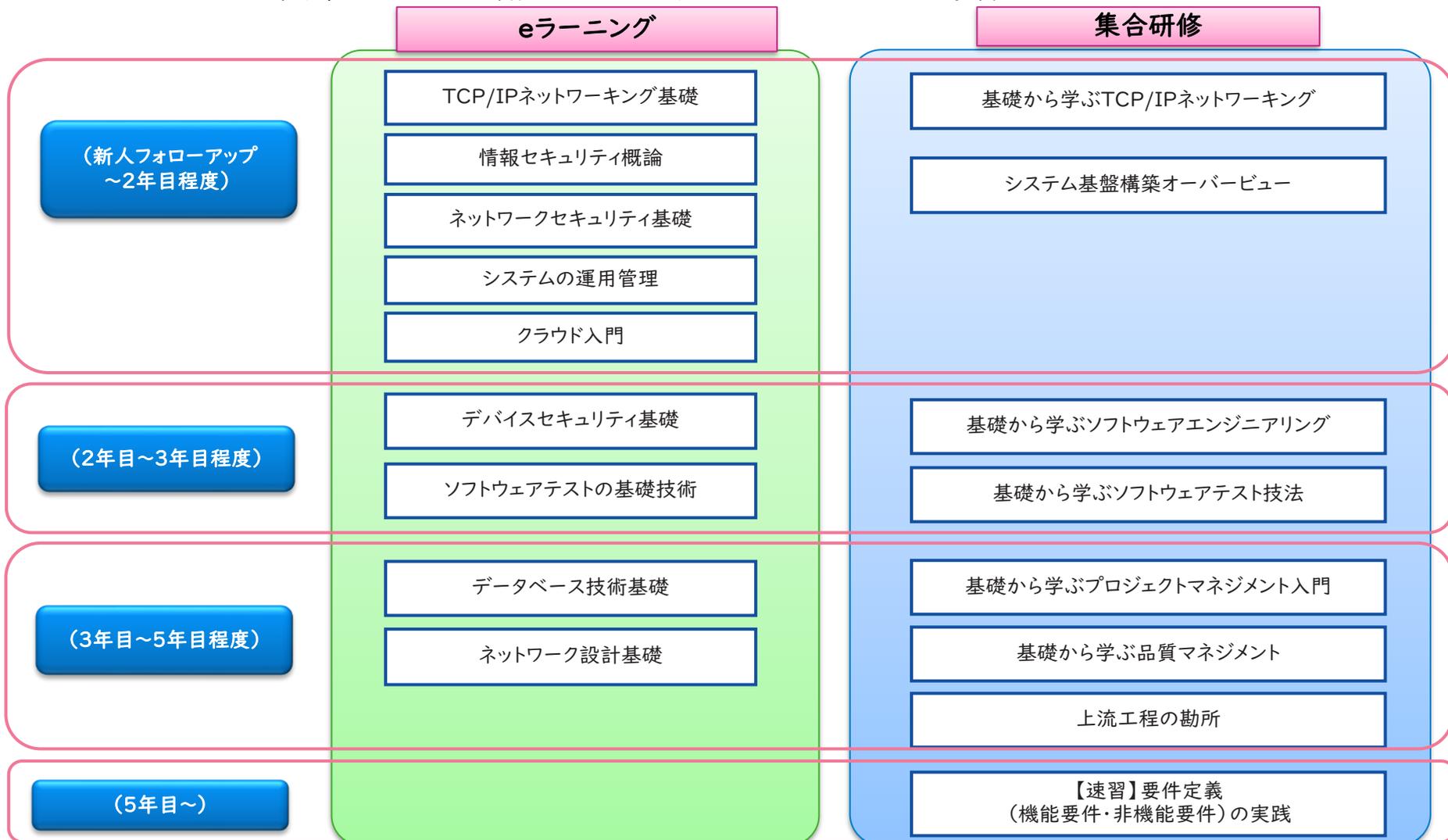
10.eラーニングの活用(1)

- 新入社員研修の復習や、フォローアップ研修に、eラーニングをご活用いただけます。
※eラーニング定額プランを利用すれば、以下のコースに加え、PM関連コース、Office関連コースも1年間受け放題 (https://www.biprogy.com/solution/uploads/e_plan.pdf)



10.eラーニングの活用(2)

- eラーニングと集合／オンライン研修を活用した若手エンジニア向けの学習モデルです。



10.eラーニングの活用(3)

- 中堅SE向けや経験レベルに依存しない専門スキルを身につけるための学習モデルです。

eラーニング

データサイエンス

データサイエンス入門
-統計基礎編-(Excel対応)

データサイエンス入門
-データマイニング基礎編-(Excel対応)

Python プログラミング基礎

AI入門

Web技術

Webアプリケーション
基礎技術

Webアプリケーション
セキュリティ基礎

JavaScript基礎 - 基本文法編 -

アジャイル入門
-アジャイル開発編-

アジャイル入門
-スクラム編-

PMBOK6/7対応コース
多数

集合研修

クラウド技術

Microsoft Azure IaaS
によるインフラ基盤の実装

Microsoft Azure PaaS
によるWebアプリケーションの実装

セキュリティ技術

攻撃手法から学ぶ
セキュリティ対策

インシデント対応入門

CTFで学ぶ
セキュリティ対策

アジャイル

体験で学ぶ
アジャイル入門

PM

プロジェクト
マネジメント実践

11. 演習教材ライセンスの活用

新入社員研修を自社運営するお客様で、以下のようなお困りごとはありませんか。

- 講義用教材やeラーニングだけではスキルが定着しない
- 新入社員の理解度やスキルに差があり、進捗の早い新入社員が時間を持て余すことがある、あるいは、理解度の低い新入社員に数多くの演習に挑戦させたい
- 演習課題を数多く準備するには負担が大きい

■ ご提供可能な演習教材

カテゴリ	提供教材	概要
データベース	SQL演習	PostgreSQL環境を前提としたSQL演習
Java	Javaアルゴリズム演習	Java基本文法(オブジェクト指向を含まない範囲)を使った分岐/繰り返し処理のプログラミング演習
	オブジェクト指向 Javaプログラミング総合演習	オブジェクト指向で設計されたJavaコンソールアプリケーションのプログラミング演習(DBとしてPostgreSQLを使用)
	サーブレット/JSPプログラミング総合演習	3層アーキテクチャ、MVCモデルで設計されたJava Webアプリケーションのプログラミング演習(Tomcat、PostgreSQLを使用)
COBOL	COBOLプログラミング演習	流れ図編および文法編の演習課題・追加課題・総合演習

- 演習教材のみでなく、「新入社員のためのJavaプログラミング」コースのJava講義テキスト(サンプルコード含む)の提供の可能です。詳細はご相談ください。

12. お客様別開催研修

■ お客様のご要望に合わせた研修の実施

- プログラミング経験者と未経験者が混在しており、各人のレベル差が大きいが対応してほしい。
- プログラム言語 (C言語、Java) を修得させたい。
- システム構築の体験をさせたい。
- 新入社員にビジネスの基本スキルを身につけさせたい。勤怠確認も行ってほしい。

このようなお客様のご要望をお伺いし、研修計画の策定から実施・フィードバックまでを行います。

■ お見積の例

- 受講者数 / 20名
- 学習期間 / 2ヶ月 (40日間)
- 学習形式 / 講義 + 演習 + 実習
- 学習環境 / オンラインライブ
- 講師数 / 1名 (分野ごとに担当が異なる場合あり) 費用概算 / 約1,500万円

※ 「お客様別開催」の料金は、講師費用、教材費用の合計額となります。
対面の集合研修をご希望される場合は、お客様施設での開催となります。
お客様施設が遠方の場合は、講師の出張費等が加算されます。

13. 入社前内定者セミナー

- プログラミング未経験で研修に不安をいっている 内定者に対して、プログラミングがどのようなものか、新入社員研修のイメージがどのようなものか、掴んでいただくオンラインライブセミナーです。
- 「新入社員のためのJavaプログラミング」または「新入社員のためのC言語プログラミング」コースをお申込みのお客様は無料でご参加いただけます。

「プログラミング超入門」(5時間セミナー)

無料

【概要】

- 情報システムにおけるプログラムの位置付け
 - ・プログラムって何?なんで必要なの?
- 情報システム開発工程におけるプログラミングの位置付け
 - ・プログラミングの前と後にも重要な作業がある!
- プログラムが動く仕組み
 - ・プログラムは人が作る物、でもコンピューターは。。。
 - ・プログラムっていきなり作るの?

■実施日時

2024/3/27(水) 10:00 ~ 16:00 (昼休憩と数回の休憩をとります)
オンラインライブで実施します。

■セミナー環境

- ・Zoomで実施します。Zoomにアクセスできる環境をご用意ください。
- ・PCによる聴講をお勧めします。OSの種類は問いません。

14. お申込みと受講者数変更について

■ お申込みについて

- 2023年12月20日(水)までにお申込みください。
- それ以降のお申込みについては、空席状況により承ります。

■ 受講者数の変更

- 2024年3月15日(金)までにご連絡下さい。
- それ以降の減数分については、次のキャンセル手数料を申し受けます。
- キャンセル手数料

2024年3月15日まで	キャンセル料はかかりません
2024年3月16日からコース開始日の11営業日前まで	受講料金の50%
コース開始日の10営業日前以降	受講料金の全額

15. 【付録】コース概要

新入社員のためのビジネス・スキル

新入社員のためのビジネス・スキル			
概要	新社員にはコンプライアンス教育が必須ですが、中でも今の時代に特に重要な情報セキュリティについて修得します。また、コロナ禍によりテレワークが一気に広まり、オンライン会議、メール、チャットなどを利用した新しい働き方によって変わってきました。今後もネットワークを通じたコミュニケーションが続いていく中、新しい『テレワーク時代のビジネスマナー』を織り交ぜたビジネススキルの基礎を修得します。		
目標	<ul style="list-style-type: none">・情報セキュリティの重要性について自ら考え、その対策を実践できるようになります。・テレワーク時代におけるビジネスマナーの基本を修得して実践できるようになります。・相手に気持ちが伝わる言葉遣いを修得して実践できるようになります。・相手に伝わる文章を修得して作成できるようになります。		
前提知識	特に必要ありません。		
期間	2日間（9:00～17:30）		
内容	<table border="0"><tr><td style="vertical-align: top;"><ul style="list-style-type: none">1) 情報セキュリティ<ul style="list-style-type: none">・情報セキュリティの必要性・セキュリティ事故の紹介・情報セキュリティ対策2) ビジネスマナーの基本<ul style="list-style-type: none">・すべては良好なコミュニケーションのため3) 言葉遣い<ul style="list-style-type: none">・感じの良い話し方、聞き方・敬語の常識・敬語を上手に使うコツ・電話応対</td><td style="vertical-align: top;"><ul style="list-style-type: none">4) ビジネス文書<ul style="list-style-type: none">・テレワークだからこそ書くスキルが必要・文を書く時の基本・正しい文章にしてみよう・わかりやすい文章にしてみよう・電子メールの作成5) テレワーク時代のビジネスマナー<ul style="list-style-type: none">・オンライン会議におけるマナー・目に見えない相手に見られています！・メールやチャットにおけるマナー・テレワークを効率よく遂行するには</td></tr></table>	<ul style="list-style-type: none">1) 情報セキュリティ<ul style="list-style-type: none">・情報セキュリティの必要性・セキュリティ事故の紹介・情報セキュリティ対策2) ビジネスマナーの基本<ul style="list-style-type: none">・すべては良好なコミュニケーションのため3) 言葉遣い<ul style="list-style-type: none">・感じの良い話し方、聞き方・敬語の常識・敬語を上手に使うコツ・電話応対	<ul style="list-style-type: none">4) ビジネス文書<ul style="list-style-type: none">・テレワークだからこそ書くスキルが必要・文を書く時の基本・正しい文章にしてみよう・わかりやすい文章にしてみよう・電子メールの作成5) テレワーク時代のビジネスマナー<ul style="list-style-type: none">・オンライン会議におけるマナー・目に見えない相手に見られています！・メールやチャットにおけるマナー・テレワークを効率よく遂行するには
<ul style="list-style-type: none">1) 情報セキュリティ<ul style="list-style-type: none">・情報セキュリティの必要性・セキュリティ事故の紹介・情報セキュリティ対策2) ビジネスマナーの基本<ul style="list-style-type: none">・すべては良好なコミュニケーションのため3) 言葉遣い<ul style="list-style-type: none">・感じの良い話し方、聞き方・敬語の常識・敬語を上手に使うコツ・電話応対	<ul style="list-style-type: none">4) ビジネス文書<ul style="list-style-type: none">・テレワークだからこそ書くスキルが必要・文を書く時の基本・正しい文章にしてみよう・わかりやすい文章にしてみよう・電子メールの作成5) テレワーク時代のビジネスマナー<ul style="list-style-type: none">・オンライン会議におけるマナー・目に見えない相手に見られています！・メールやチャットにおけるマナー・テレワークを効率よく遂行するには		
備考	集合研修です。原則はスーツを着用ください。		

新入社員のためのC言語プログラミング

新入社員のためのC言語プログラミング			
概要	C言語でプログラムを作成するために必要な基礎知識を実習を通して修得します。 研修後半では総合演習を実施します。独力でロジックを組み立ててプログラミングを行い、プログラミング能力の向上を図ります。また、仕様書の読解、テストの実施、ドキュメントの作成なども行い、ビジネスとしてのプログラミングを経験します。		
目標	<ul style="list-style-type: none">・C言語の基本三構造の文法を使ってプログラミングができるようになります。・ポインタや構造体を利用したプログラムを作成できるようになります。・ファイル操作を行うプログラムを作成できるようになります。・仕様書を読解し、ロジックを組み立てることができるようになります。・単体テストの手順を説明できるようになります。		
前提知識	特に必要ありません。		
期間	22日間（9:00～17:30）		
内容	<table border="0"><tr><td style="vertical-align: top;">1) コンピュータシステム基礎 2) アルゴリズム基礎 3) C言語プログラミング<ul style="list-style-type: none">・変数、式と演算子・制御構造・配列・関数・ポインタ・構造体・ファイル入出力</td><td style="vertical-align: top;">4) 総合演習<ul style="list-style-type: none">・「社員名簿管理ツール」の作成<ul style="list-style-type: none">①仕様書の読解②プログラミング③単体・結合・システムテスト④ドキュメント作成5) データベース入門<ul style="list-style-type: none">・リレーショナル・データベース・Cプログラムからリレーショナル・データベースへのアクセス</td></tr></table>	1) コンピュータシステム基礎 2) アルゴリズム基礎 3) C言語プログラミング <ul style="list-style-type: none">・変数、式と演算子・制御構造・配列・関数・ポインタ・構造体・ファイル入出力	4) 総合演習 <ul style="list-style-type: none">・「社員名簿管理ツール」の作成<ul style="list-style-type: none">①仕様書の読解②プログラミング③単体・結合・システムテスト④ドキュメント作成 5) データベース入門 <ul style="list-style-type: none">・リレーショナル・データベース・Cプログラムからリレーショナル・データベースへのアクセス
1) コンピュータシステム基礎 2) アルゴリズム基礎 3) C言語プログラミング <ul style="list-style-type: none">・変数、式と演算子・制御構造・配列・関数・ポインタ・構造体・ファイル入出力	4) 総合演習 <ul style="list-style-type: none">・「社員名簿管理ツール」の作成<ul style="list-style-type: none">①仕様書の読解②プログラミング③単体・結合・システムテスト④ドキュメント作成 5) データベース入門 <ul style="list-style-type: none">・リレーショナル・データベース・Cプログラムからリレーショナル・データベースへのアクセス		
備考	集合研修です。		

新入社員のためのC言語チーム開発演習

新入社員のためのC言語チーム開発演習

概要	<p>本コースでは、1つのシステムをチーム(プロジェクト)で開発する演習を通して、システム開発の難しさや、システムが完成したときの充実感を体験します。</p> <p>架空のシステム利用者の要望(要求)の中から「ニーズの本質」をチームで討議しながら見極めます。そして、ニーズを基に設計・実装・テストの工程をチーム内で分担してシステムを完成させます。この演習を通して実際のシステム開発を疑似体験するとともに、プログラミングやデバッグのスキル向上、基本的なテスト技術の修得を目指します。この演習では、データベース操作を伴うキャラクタユーザインタフェースのシステムを開発します。</p> <p>システム完成後には成果発表を行い、説明能力やプレゼンテーションスキルの向上を図ります。また、一連の演習をチームで振り返り、良かった点・改善すべき点を共有することで、実務に活かせる気付きを得ることができます。</p>
目標	<ul style="list-style-type: none">・プロジェクト遂行に関して重要なポイント(QCD、報連相など)を説明できるようになります。・チームによる開発を通して、設計、プログラミング、テスト、レビューといったシステム開発の各工程について経験することで、システム開発の基礎を修得します。
前提知識	「新入社員のためのC言語プログラミング」修了程度
期間	10日間 (9:00~17:30)
内容	<ol style="list-style-type: none">1) システム開発概説<ul style="list-style-type: none">・システム開発の概要・システム開発工程・テスト技法2) チーム開発演習<ul style="list-style-type: none">・現状分析、要件定義・設計(外部設計/内部設計)、レビュー・プログラミング/単体・結合・システムテスト・納品、成果発表<p>※複数機能からなるキャラクタユーザインタフェースのシステムをチームで開発します。</p>
備考	集合研修です。

新入社員のためのJavaプログラミング

新入社員のためのJavaプログラミング			
概要	<p>はじめにJava学習の前提知識となるコンピュータ基礎とアルゴリズム基礎を学習します。その後、Javaの基本文法を学習し、演習を通して数多くのアルゴリズムに触れながら、Javaでプログラミングすることを繰り返し練習します。</p> <p>次に、オブジェクト指向の基本概念(クラス、オブジェクト、継承、インタフェース、例外処理、など)を理解するとともに、Javaでのオブジェクト指向プログラミングを学びます。</p> <p>SQL、JDBCプログラミングを学んだ後、最後に、Javaプログラミング研修の集大成として、データベースを利用したコンソールアプリケーションの作成(個人演習)を行い、Javaプログラミングの知識の定着と実装力の強化を図ります。</p>		
目標	<ul style="list-style-type: none">• 基本三構造を用いて作成したロジックをJavaでプログラミングできるようになります。• オブジェクト指向プログラミングができるようになります。• データベース操作(SQL実行)を伴うJavaコンソールアプリケーションが作成できるようになります。		
前提知識	特に必要ありません。		
期間	22日間 (9:00~17:30)		
内容	<table border="0"><tr><td style="vertical-align: top;"><ol style="list-style-type: none">1) コンピュータ基礎2) アルゴリズム基礎<ul style="list-style-type: none">• 基本三構造(単純列/選択/繰り返し)、配列3) Javaプログラミング基礎<ul style="list-style-type: none">• 変数とデータ型、演算子、データ型の変換• 制御文、条件分岐制御、反復制御4) Javaアルゴリズム演習<ul style="list-style-type: none">• 分岐処理、繰り返し処理、挑戦問題5) オブジェクト指向Javaプログラミング<ul style="list-style-type: none">• オブジェクト指向の基礎知識• クラス、メソッド、継承、インタフェース、ポリモフィズム• パッケージ、クラスライブラリ、コレクション• 例外処理</td><td style="vertical-align: top;"><ol style="list-style-type: none">6) データベース入門<ul style="list-style-type: none">• データベースとは• リレーショナル・データベース概要• SQL(SELECT/INSERT/UPDATE/DELETE)7) JDBCプログラミング<ul style="list-style-type: none">• JDBC概要• データベースへの接続、SQL文の実行• データの検索処理、データの更新処理• トランザクション制御8) Javaプログラミング総合演習<ul style="list-style-type: none">• データベースにアクセスしてデータ操作を行うコンソールアプリケーションの作成</td></tr></table>	<ol style="list-style-type: none">1) コンピュータ基礎2) アルゴリズム基礎<ul style="list-style-type: none">• 基本三構造(単純列/選択/繰り返し)、配列3) Javaプログラミング基礎<ul style="list-style-type: none">• 変数とデータ型、演算子、データ型の変換• 制御文、条件分岐制御、反復制御4) Javaアルゴリズム演習<ul style="list-style-type: none">• 分岐処理、繰り返し処理、挑戦問題5) オブジェクト指向Javaプログラミング<ul style="list-style-type: none">• オブジェクト指向の基礎知識• クラス、メソッド、継承、インタフェース、ポリモフィズム• パッケージ、クラスライブラリ、コレクション• 例外処理	<ol style="list-style-type: none">6) データベース入門<ul style="list-style-type: none">• データベースとは• リレーショナル・データベース概要• SQL(SELECT/INSERT/UPDATE/DELETE)7) JDBCプログラミング<ul style="list-style-type: none">• JDBC概要• データベースへの接続、SQL文の実行• データの検索処理、データの更新処理• トランザクション制御8) Javaプログラミング総合演習<ul style="list-style-type: none">• データベースにアクセスしてデータ操作を行うコンソールアプリケーションの作成
<ol style="list-style-type: none">1) コンピュータ基礎2) アルゴリズム基礎<ul style="list-style-type: none">• 基本三構造(単純列/選択/繰り返し)、配列3) Javaプログラミング基礎<ul style="list-style-type: none">• 変数とデータ型、演算子、データ型の変換• 制御文、条件分岐制御、反復制御4) Javaアルゴリズム演習<ul style="list-style-type: none">• 分岐処理、繰り返し処理、挑戦問題5) オブジェクト指向Javaプログラミング<ul style="list-style-type: none">• オブジェクト指向の基礎知識• クラス、メソッド、継承、インタフェース、ポリモフィズム• パッケージ、クラスライブラリ、コレクション• 例外処理	<ol style="list-style-type: none">6) データベース入門<ul style="list-style-type: none">• データベースとは• リレーショナル・データベース概要• SQL(SELECT/INSERT/UPDATE/DELETE)7) JDBCプログラミング<ul style="list-style-type: none">• JDBC概要• データベースへの接続、SQL文の実行• データの検索処理、データの更新処理• トランザクション制御8) Javaプログラミング総合演習<ul style="list-style-type: none">• データベースにアクセスしてデータ操作を行うコンソールアプリケーションの作成		
備考	集合研修です。同時にオンラインライブでも配信します。		

新入社員のためのSQL強化

新入社員のためのSQL強化	
概要	システム開発において必須のスキルであるSQLに関して、様々なパターンの問題を解くことで知識を定着させます。本コースでは、SQLの基本的な文法を一通り演習できますが、特に業務での使用頻度の高いSELECT文の知識の定着に重きを置いています。ER図を参照しつつ、自分の頭の中でテーブル構造を思い描きながらデータをどのように操作するかを考え抜く力を養うことができます。
目標	<ul style="list-style-type: none">・データベースの作成から操作(検索、追加、更新、削除)まで業務で使用するSQLを一通り記載することができるようになります。・業務で使用する様々な方法(SQL)でデータを操作することができるようになります。・トランザクションのコミットとロールバックについて、操作することができるようになります。
前提知識	「新入社員のためのC言語プログラミング」もしくは「新入社員のためのJavaプログラミング」を受講修了していること。
期間	2日間 (9:00~17:30)
内容	<ol style="list-style-type: none">1)データ操作文(DML)SELECT句 SELECT句の復習 複雑な構文の練習2)データ操作文(DML)Insert句、Update句、Delete句 Insert句、Update句、Delete句の復習 トランザクションのコミットとロールバック3)データ定義文(DDL) 表の定義 ビューの定義 索引の定義
備考	集合研修です。同時にオンラインライブでも配信します。

ネットワークとセキュリティ

ネットワークとセキュリティ

概要	これからITに関わる方が、最低限知っておいてほしいネットワーク、セキュリティの基礎を学習します。 基本情報技術者試験のネットワーク分野に関する過去問題を都度実施することで、理解度の確認、定着を図ります。	
目標	<ul style="list-style-type: none">・ネットワークの基本用語について説明できるようになります。・ネットワーク機器の種類と役割を説明できるようになります。・TCP/IPで通信するための仕組みを説明できるようになります。・インターネット上の代表的なサービスについて、概要を説明できるようになります。・情報セキュリティの必要性和基本用語について説明できるようになります。	
前提知識	・コンピューターの基本的な知識	
期間	3日間（9:00～17:30）	
内容	<ol style="list-style-type: none">1) ネットワークの基礎知識<ul style="list-style-type: none">・通信プロトコル、OSI参照モデル・LAN/Wi-Fi/WAN、クライアント/サーバー2) TCP/IPの基礎知識<ul style="list-style-type: none">・各レイヤーの役割・IPアドレス、サブネットマスク・MACアドレス、ポート番号・スイッチ/ルータの役割3) TCP/IPで通信するための仕組み<ul style="list-style-type: none">・ARP、ルーティング、DHCP・NAT/NAPT、ドメイン名	<ol style="list-style-type: none">4) ネットワーク機器<ul style="list-style-type: none">・L2スイッチの機能・L3スイッチ/ルーター機能5) ネットワークのサービス<ul style="list-style-type: none">・HTTP、HTTPS、DNSなど6) セキュリティ<ul style="list-style-type: none">・セキュリティの基本、セキュリティの確保に必要な基礎知識・攻撃を検知・解析するための仕組み・セキュリティを脅かす存在、セキュリティを確保する技術・ネットワークセキュリティ7) 基本情報技術者試験の過去問を解く（随時実施）
備考	オンラインライブ研修です。	

【速習】Javaプログラミング

【速習】Javaプログラミング	
概要	<p>C言語プログラミング経験(変数や基本三構造、配列などの知識)があることを前提に、Javaの基本文法を中心に速習で学習します。</p> <p>次に、オブジェクト指向の基本概念(クラス、オブジェクト、継承、インタフェース、例外処理、など)を理解するとともに、Javaでのオブジェクト指向プログラミングを学びます。</p>
目標	<ul style="list-style-type: none">• オブジェクト指向プログラミングができるようになります。
前提知識	C言語などのプログラミング経験があること
期間	7日間 (9:00~17:30)
内容	<ol style="list-style-type: none">1) Javaプログラミング基礎<ul style="list-style-type: none">• 変数とデータ型、演算子、データ型の変換• 制御文、条件分岐制御、反復制御2) オブジェクト指向Javaプログラミング<ul style="list-style-type: none">• オブジェクト指向の基礎知識• クラス、メソッド、継承、インタフェース、ポリモフィズム• パッケージ、クラスライブラリ、コレクション• 例外処理
備考	オンラインライブ研修です。



BIPROGY

Foresight in sight