**中部IT協広報-0668**

平成29年1月12日

組合員各位

中部アイティ協同組合

理事長 稲葉　弘承

採用・教育委員会委員長 河田　真二

**201７年度　中部アイティ協同組合　新人研修のお知らせ**

拝啓　毎年恒例の「中部アイティ協同組合新人研修」を実施いたします。

今年度は、優れた人材を育成するために、少数人数での研修実施を予定しております。

実践的な研修を通して、各社の貴重な人材を育成する絶好の機会です。

是非、ご参加ください。

敬具

**＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝**

**2017年度　中部アイティ協同組合　新入社員研修案内**

**＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝**

中部アイティ協同組合　採用・教育委員会

**マナー・コミュニケーション研修**

■対象：新入社員　その他

■期間：平成29年４月4日（火）～4月6日（木）　3日間（9時から17時）

■講師：佐々木　昌美　講師　その他

■費用：3万円（税別）　※非組合員3.6万円（税別）

■場所：第2太閤ビル　会議室　（名古屋市中村区椿町２１−２）

■カリキュラム（予定）

・研修の目的

－学生から社会人への意識改革

　　　社会人としての責任ある行動を身に付けてもらいます。

－基本的なビジネススキルの理解

　　　社会人としてのコミュニケーション力やマナーなど基本的なスキルを習得します。

・研修の特徴

ひとつひとつの項目をじっくり、確実に習得できる時間配分になっています。

また、ディスカッションや事例検討など 豊富なワークを用意した実践的な内容で

「教えられる」研修ではなく「自分で考える」研修となっています。

さらに、繰り返しのロールプレイにより「知っている」だけでなく「行動できる」スキルを身に付けます。



**新入社員技術研修**

■対象：新入社員　その他

■期間：平成29年4月7日（金）～6月30日（金）　56日間

システム開発研修 ： 4月7-30日（16日間）

システム開発応用研修 ： 5月8-31日（18日間）

システム開発活用研修 ： 6月1-30日（22日間）

■場所：第2太閤ビル 7F　インテックスITナレッジセミナールーム（名古屋市中村区椿町２１−２）



■講師：山野　珠実　講師　その他

■費用：56万円（税別）非組合員67.2万円（税別）

 システム開発研修 ：16万円（税別）※非組合員19.2万円（税別）

システム開発応用研修 ：18万円（税別）※非組合員21.6万円（税別）

システム開発活用研修 ：22万円（税別）※非組合員26.4万円（税別）

■カリキュラム（予定）

 次ページ以降参照

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | システム開発技術 |
| 期間 | 4月7日（金）~13日（木）　5日間 |
| カリキュラム内容 | * ハードウェア

ハードウェアの5大装置 プログラム実行の仕組み CPU 補助記憶装置データ入出力装置と周辺機器 * ソフトウェア

OSの基本的な機能 プロセスの処理のされ方 プログラムの基本* ネットワーク

LAN/WANネットワークプロトコルネットワークの利用形態EthernetTCP/IPプロトコル階層トランスポート層アプリケーション層Windowsネットワーク |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。 |
| 到達目標 | * ハードウェアの構成要素（CPU、メモリ、外部記憶装置など）と役割について説明できる。
* OSの役割や内部の仕組み（入出力制御、ファイル管理、プロセス管理、メモリ管理など）について説明できる。
* ネットワークの設定を行うことができる
* コンピュータネットワークで利用される主なサービスを理解し、説明できる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | アルゴリズム |
| 期間 | 4月14日（金）17日（月）　２日間 |
| カリキュラム内容 | * アルゴリズムとは

アルゴリズムの基本領域・JISフローチャート加算・交換・判断・繰り返し・配列* 集計

集計とは集計の考え方* 探索(サーチ)

探索法の種類逐次探索法・分探索法* 整列(ソート)

整列法の種類基本選択法・単純交換法・基本挿入法* マッチング

マッチングの考え方 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。 |
| 到達目標 | * プログラミングに必要な論理的思考力を身につける。
* 基本的なアルゴリズム（集計・探索・整列など）を理解できる。
* わかりやすいフローチャートを作成できる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | C言語 |
| 期間 | 4月18日（火）~21日（金）　4日間 |
| カリキュラム内容 | * C言語の概要
* 変数
* 式と演算子
* 制御構文
* 関数・ポインタ
* 配列と構造体
* 演習
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。コンピュータの基礎知識を持っていること。（コンピュータ概論研修修了レベル） |
| 到達目標 | * 基本的なアルゴリズムを作成できる。
* フローチャートからプログラムを実装できる。
* C言語の基本文法を理解し、実装できる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | Java言語 |
| 期間 | 4月24日（月）～28日（金）5日間 |
| カリキュラム内容 | * Java言語の概要
* 基本構文
* ファイル入出力
* クラスの定義と利用
* オブジェクト指向
* パッケージとクラスパス
* 例外処理
* 演習
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。 |
| 到達目標 | * Javaを使用した制御構造を利用したプログラムが作成できる。
* メソッドの作成と使用ができる。
* クラス継承を使用して、クラスの再利用ができる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | データベース（SQL） |
| 期間 | 5月8日（月）～10日（水）　3日間 |
| カリキュラム内容 | * ファイルとデータベース

データの管理方法 、データベースの種類 * データベース管理システム
* データベースシステムの構成
* データベース設計

データ分析、正規化、データモデルの作成 論理設計概要、物理設計概要 * SQLの概要
* SQLによる問合せ（基礎編）

検索、算術演算子、グループ化、検索結果の並べ替え 内部結合表、外部結合、副問合せ、集合演算* データの変更とトランザクション

データの挿入、データの更新、データの削除 トランザクション管理 * データベースの定義

スキーマ、表の定義・変更・削除、整合性制約ビュー表の定義・削除、権限の付与・剥奪 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。（システム開発研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * DBMSの機能を理解することにより、円滑にデータベース管理ができる。
* SQL文を用いて、データの検索ができる。
* SQL文を用いて、データの挿入、更新、削除ができる。
 |
| 単元名 | JavaDB |
| 期間 | 5月11日（木）～12日（金）　2日間 |
| カリキュラム内容 | * Javaとデータベース

JDBC* データベースアクセス

ConectionオブジェクトStatementオブジェクトResultSetオブジェクト* データ更新

挿入更新削除* パラメータクエリ
* トランザクション
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。（システム開発研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * JavaDBの法を理解し、利用することができる
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | HTML/CSS |
| 期間 | 5月15日（月）~17日（水）　3日間 |
| カリキュラム内容 | * HTML基本知識

マークアップ言語、基本用語の整理、Webページ制作の流れ* HTML文書の基本構造

文書型(Document Type)の種類と記述、ページタイトル、見出し、本文、特殊文字* デザインの実装とスタイルシート(CSS)の利用

CSSの記述方法、スタイルシートの記述箇所と適用方法、基本セレクタとプロパティ、ブロックレベル要素とインライン要素* テーブル構造
* フォーム
* HTML5
* 演習
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。（システム開発研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * 基本的なHTML要素とCSSを用いてWebページレイアウトを構成することができる。
* Webの仕組みについて説明できる。
 |
| 単元名 | JavaScript |
| 期間 | 5月18日（木）19日（金）　２日間 |
| カリキュラム内容 | * JavaScriptとは

JavaScriptの概要と特徴* JavaScriptプログラム

基本ルールと動作確認手法関数の定義と呼び出しイベントハンドラ関数の引数と戻り値条件分岐構文変数の宣言と演算子変数のスコープオブジェクトとメソッド正規表現の利用配列と繰返し構文* Ajax入門（JQuery）
* 演習
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。（システム開発研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * JavaScriptの基本文法を理解し、既存のソースコードを解読、カスタマイズすることができる。
* Ajax技術を使用することができる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | サーバーサイドJava |
| 期間 | 5月22日（月）～23日（火）　2日間 |
| カリキュラム内容 | * Webアプリケーション概要

3層システム、Webアプリケーション開発環境、プログラム全体概要* Webアプリケーション開発

MVCアーキテクチャ、ビジネスロジックの分離、ビューの分離* Webアプリケーション開発

JSPの適用、プログラムの拡張概要、データソースの利用、セッション管理 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。（システム開発研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * JSP Webアプリケーションを作成できる。
* Webアプリケーションのセキュリティ設定ができる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | 個人演習 |
| 期間 | 5月24日（水）～31日（火）　6日間 |
| カリキュラム内容 | * ラリー形式で各種Javaアプリケーション、JSPアプリケーションを作成します。
* 積み上げ式のプロジェクトを進めることにより、実力をつけることができます。
* レベルに合わせて、演習課題が用意されますので、経験の豊富な方から経験の少ない方まで対応することができます。
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。（システム開発研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * 設計書類を見て、プログラミングできる。
* 作成したプログラムを、テスト仕様に合わせてテストを実施することができる。
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | Androidアプリ開発 |
| 期間 | 6月1日（木）～5日（月）　3日間 |
| カリキュラム内容 | * Androidアプリの開発環境

エミュレータの利用* Androidアプリ作成

ユーザーインターフェース画面遷移画面デザイン機能作成デバッグ |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。データベース（SQL,JavaDB）の知識があること。Webプログラミング（HTML/CSS,JavaSctipt,JSP）の基礎知識があること。（システム開発応用研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * Androidアプリの作成手順を理解できる
* Androidアプリの作成ができる
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | システム開発手法 |
| 期間 | 6月6日（火）～12日（月）　5日間 |
| カリキュラム内容 | * システム設計概要
* プロジェクト管理

RFP概要、スケジュール、ヒアリング* 設計演習
* 設計技法（UML技法　など）
* テストに関する基礎体系

品質とはテスト戦略* テスト種類

単体テスト結合テスト運用テスト例外テストレグレッションテスト* テスト手法

ブラックボックステスト同値分割　限界値分析ホワイトボックステスト* レビュー技法

テスト演習 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。データベース（SQL,JavaDB）の知識があること。Webプログラミング（HTML/CSS,JavaSctipt,JSP）の基礎知識があること。（システム開発応用研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * Androidアプリの作成手順を理解できる
* Androidアプリの作成ができる
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 単元名 | システム開発演習 |
| 期間 | 6月13日（火）～30日（金）　14日間 |
| カリキュラム内容 | * 演習課題提示（図書館書籍管理システム）

プロジェクト計画* 仕様確認、役割分担、スケジューリング
* プログラム設計
* プログラミング
* テスト
* 成果物作成
* 発表物作成
* 成果発表会
 |
| 前提条件 | Windowsコンピュータのオペレーションが出来ること。Word/Excelが使えること。システム開発技術、プログラミング基礎知識（C,Java）があること。データベース（SQL,JavaDB）の知識があること。Webプログラミング（HTML/CSS,JavaSctipt,JSP）の基礎知識があること。（システム開発応用研修　修了レベル） |
| 到達目標 | * プログラムを仕様に基づき設計し、プログラミングできる。
* プログラムテストを行うことができる。
* チームで問題解決を図ることができる。
* レビューを行うことができる。
 |

2017年度中部アイティ協同組合新人研修提案　スケジュール最終案

2017年4月

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|  |  |  |  |  | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | ﾏﾅｰ・ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | ﾏﾅｰ・ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | ﾏﾅｰ・ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | ｼｽﾃﾑ開発技術 |  |  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| ｼｽﾃﾑ開発技術 | ｼｽﾃﾑ開発技術 | ｼｽﾃﾑ開発技術 | ｼｽﾃﾑ開発技術 | アルゴリズム |  |  |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| アルゴリズム | C言語 | C言語 | C言語 | C言語 |  |  |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Java言語 | Java言語 | Java言語 | Java言語 | Java言語 |  |  |

2017年5月

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽ(SQL) | ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽ(SQL) | ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽ(SQL) | JavaDB | JavaDB |  |  |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| HTML/CSS | HTML/CSS | HTML/CSS | JavaScript | JavaScript |  |  |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| サーバサイドJava | サーバサイドJava | 個人演習 | 個人演習 | 個人演習 |  |  |
| 29 | 30 | 31 |  |  |  |  |
| 個人演習 | 個人演習 | 個人演習 |  |  |  |  |

2017年6月

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  | Androidｱﾌﾟﾘ開発 | Androidｱﾌﾟﾘ開発 |  |  |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Androidｱﾌﾟﾘ開発 | ｼｽﾃﾑ開発手法 | ｼｽﾃﾑ開発手法 | ｼｽﾃﾑ開発手法 | ｼｽﾃﾑ開発手法 |  |  |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ｼｽﾃﾑ開発手法 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 |  |  |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 |  |  |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  |  |
| ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習 | ｼｽﾃﾑ開発演習（成果発表会） |  |  |

**補助金について**

　新入社員研修にて使用できる助成金ですが、現時点ではキャリア形成促進助成金が使用しやすいと考えられます。なお、補助金の使用については各社の判断といたしますので、中部アイティ協同組合としては補助金についての責任は負いかねます。

　組合企業の中で公開許可をいただいた企業様からご提供いただいた申請書類に関しては、個人情報を削除した状態でご提供することが可能ですが、自己責任でご使用いただければ幸いです。（組合事務局までご連絡ください）

**キャリア形成促進助成金**

詳細は下記URL及び各労働局様へお問い合わせください。

http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou\_roudou/koyou/kyufukin/d01-1.html

|  |
| --- |
| **参考資料　組合新人社員研修　キャリア形成助成金　対応早見表** |
| **月** | **日程** | **期限名** |
| 1月 | 2017/01/31 火 | 大臣申請　最終期限（この日付以降は受付されません） |
| 2月 | 2017/02/28 火 | 計画申請　推奨　最終期限（この日付以降は受付しないことに表向きなっています） |
| 3月 | 2016/03/31 金 | 計画申請　最終期限（この日付以降は受付されません）変更申請　最終期限（この日付以降は受付されません） |
| 他 | 研修終了後2か月 | 支給申請　最終期限（この日付以降は受付されません） |

* 各期限の1週間前には、労働局へ必ず申請してください（修正指示が出た場合に対処できません）
* 大臣申請の場合は、マナー・コミュニケーション研修を申請に含めることが可能になります。

**申　込　書**

各項目を記入し、参加希望講習に印 “レ” をご記入ください。

|  |
| --- |
| 会社名：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　連絡先電話番号：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　担当者名：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　連絡先メールアドレス：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| ふりがな | 性別 | マナーｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ研修 | 技術研修 |
| 氏　名 | 全て参加 | 基礎 | 応用 | 活用 |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | 男・女 |  |  |  |  |  |
|  |