ハロートレーニング
急がば学べ

求職者支援訓練：実践コース　IT分野
訓練コース番号：5-08-23-002-02-0066

11月開講

未経験でも挑戦できる

AI・IoTを活用したDXエンジニア養成科

まなクル 求職者支援訓練　検索

説明会
随時開催
お電話かWebへ

訓練期間 令和8年11月27日 ～ 令和9年5月26日

訓練は充実の6か月間
訓練日数 103日
授業は615時間

通学ラクラク
地下鉄鶴舞線
浄心駅徒歩7分
名古屋駅から市バス
秩父通バス停すぐ

受講料無料
別途テキスト代
8,910円（税込）
※USBメモリ 16GB程度
（未所有者のみ） 実費

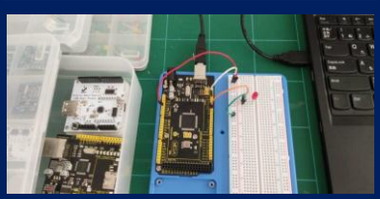
募集期間　令和8年9月29日 ～ 令和8年10月26日　　定員２５名

訓練対象者の条件　キーボード操作が可能なこと。中学校程度の数学の知識を有していること。

訓練目標　ＤＸ化の推進を図るため、ＡＩやＩｏＴ技術を利用したＤＸシステムやアプリ開発において、基本的な開発作業ができる

デジタル化社会では、自動車、家電製品、住宅、電子機器といったあらゆるものがインターネットに繋がり、自動車の位置情報を収集し渋滞情報を提供したり、外出先からスマートフォンでエアコンが操作できるなど、様々な商品やサービスが生活には欠かせない存在となっていますが、さらにこれらの技術にAIを組み合わせることで、ビッグデータを収集、活用することで、様々な分野で、より便利できめ細やかなサービスが登場しています。

デバイス・センサーを学ぶ



簡単なお掃除ロボットを作るところから始まります。様々なデバイス・センサーを利用して、実際に回路を組んでプログラミングを行います。アイデアを形にすることで実用的なシステムを作ることができます。

ビッグデータをAIで解析



スポーツの過去データから、勝敗を予測します。AIの仕組みを理解することも重要ですが、ビッグデータを実際に分析することで、どんな効果が期待できるのか、どんな活用方法があるのかを考える力を身に付けます。

実務と同じ環境を利用



知識だけを身に着けても、業務では活用できません。実務では様々なツールを使って開発を行います。同じ開発ツールを使うことで、実戦力を身に付けます。設計から検証までの工程を実際に行い、開発スケジュールの管理も実践します。

【訓練実施施設名】

生涯学習・就職支援スクール
まなクル 浄心

【訓練実施機関名】

技術商社®
株式会社 ジェイテック

JPX 東証上場

【説明会のお問合せ】

担当：田中　濱島
☎ 052-938-6866

【訓練施設所在地】　〒451-0025 名古屋市西区上名古屋3丁目25番28号
第７猪村ビル４Ｆ



訓練カリキュラム

訓練科名　未経験でも挑戦できるＡＩ・ＩｏＴを活用したＤＸエンジニア養成科（ＤＸ推進スキル標準対応訓練コース）

訓練概要　ＤＸ化の推進を図るため、ＡＩやＩｏＴ技術を利用したＤＸシステムやアプリ開発において、必要となる技能、知識を身に着ける。※ITSSレベル１以上の資格取得を目指す訓練コースです。

訓練時間　9時10分～15時50分　（50分×6時限）　各時限ごとに10分間休憩　昼休憩12:00～13:00　※近隣に飲食店・コンビニ有

科目		科目の内容	訓練時間
学科	安全衛生	安全衛生の基本と管理、IT業務における健康管理と予防、感染症対策、メンタルヘルス、法令	1時間
	就職支援	就職活動の進め方、ジョブ・カードの作成支援、履歴書・職務経歴書の作成支援、キャリアパス支援、模擬面接	6時間
	DX概論	DXの定義と目的、DXの推進体制、DXの国内外事例、ビジネスモデルの創出、DXを支える最新技術、DX戦略	6時間
	コンピュータ概論	コンピュータの歴史と発展、業界動向、先端技術、IT技術の概要、コンピュータの基本構成、CPUの構造、アーキテクチャー、主記憶装置、仮想記憶、キャッシュメモリ、ストレージ、入出力装置、オペレーティングシステム、ソフトウェア	9時間
	情報セキュリティ・関係法令	情報セキュリティ基礎、被害事例、、IoT・組み込み機器の脅威、クラウド特有の脅威、AI特有の脅威、AIによる攻撃、10大脅威、公開鍵方式、デジタル署名、認証技術、暗号化、サーバーセキュリティー、セキュリティーマネジメント、知的財産権、個人情報保護、サイバー犯罪、IT関連契約	15時間
	IT基礎	数の表現と計算、論理と論理演算、集合と関係、確率と統計、情報理論、形式言語、アルゴリズム、基本データ構造、木構造と探索，整列（ソート）、IPA疑似言語	12時間
	ネットワーク基礎・クラウド基礎	ネットワークの構成、データ伝送のしくみ、ネットワークの階層、インターネットの仕組み、プロトコル、IPアドレスの仕組み、イーサーネット、LAN・WAN・VLAN、VPN技術、SSH・暗号化技術、DMZ・ファイアウォール、DNSの仕組み、モバイルネットワーク、クラウドービスの分類、仮想化基盤	15時間
	Webサーバー・データベース概論	Webシステムの全体像、サーバーのためのOS基礎、HTTPS（通信の仕組み）、Webページ生成の仕組み、Webサーバーソフトウェア（Apache）、データベース概論、テーブル・レコード、SQL基礎、Webサーバーのセキュリティ、Webサーバー運用	15時間
	ITマネジメント	プロジェクトマネジメント、開発モデル、スケジュール管理、WBS、コスト管理、リスク管理、品質管理、ソフトウェア開発管理、開発工程（要件定義・外部設計・内部設計・実装・テスト・運用・保守）、V字モデル、デザインレビュー、品質保証、サービスマネジメント、システム監査	12時間
	C言語基礎	プログラム開発手順、変数、式と演算子、基本構造（逐次・分岐・繰り返し）、関数の利用、再帰処理、ポインタ、配列・構造体、文字列操作、ファイル入出力、デバック	72時間
	Java言語基礎	プログラム開発手順、変数、式と演算子、基本構造（逐次・分岐・繰り返し）、メソッド、クラスとインスタンス、継承、多態性、カプセル化、API、文字列操作、コレクション、例外処理、ファイル入出力、デバック	60時間
	Python言語基礎	プログラム開発手順、変数、式と演算子、基本構造（逐次・分岐・繰り返し）、データ構造（集合・タプル・辞書）、メソッド、クラス、例外処理、ファイル入出力、ライブラリ、スクレイピング、機械学習、デバック	48時間
	開発工程・設計技法	開発工程（要求分析、要件定義、仕様設計、実装、テスト設計）、オブジェクト指向とUML技法、ソースコードの静的・動的解析、テスト技法	12時間
	IoT・AIシステム概論	IoT技術要素、エッジコンピューティング、センサー活用、ビッグデータ収集・分析、データ加工、機械学習、AI技術要素、クラウド連携	12時間
実技	C言語プログラミング	ソート処理、文字列操作、配列操作、ポインタの活用	42時間
	Java言語プログラミング	GUIアプリ制作、オブジェクト指向プログラミング	33時間
	PythonDXアプリ実習	スクレイピング、データ加工（データクレンジング）、機械学習、ディープラーニング、予測（回帰・分類、評価）、Webアプリ連携、データベース連携	36時間
	IoTマイコンプログラミング実習	LED点灯制御、スイッチ検知、センサーデータ受信、アクチュエーター制御、タイマー制御、割り込み制御、マイコンを利用した入出力プログラミング	36時間
	ロボット制御実習	ロボットアームを利用したサーボ制御、センサーデバイスを利用した制御、ゲームパッドによる操作制御、センシングによる自動走行システムの構築	30時間
	Webアプリ・データベース実習	Webサーバーの構築、データベースとの連携、IoT機器と連携するWebアプリケーションの構築	24時間
	モバイルアプリケーション実習	スマートフォンアプリ制作、遠隔操作アプリの制作、Webサーバー連携アプリ制作	18時間
	AIアプリケーション実習	推測モデルの制作、LLMの構築、WebAPIの活用	18時間
	AI・IoT連携アプリケーション実習	機能仕様（要件定義）書、仕様設計書、テスト設計の作成、Bluetoothデバイスの利用、サーバーの構築、AIカメラの利用、IoTxAIシステム構築、レビュー評価	77時間
職業人講話		株式会社ジェイテック①「IT業界の特色について」（3時間）、　株式会社ジェイテック②「未経験からIoT・AIエンジニアになるまで」（3時間）	6時間

訓練終了後に取得できる資格　※任意受験

- 基本情報技術者試験
- ITパスポート試験
- 共通クラウド技術検定試験　３級（ベーシック）
- C言語プログラミング能力認定試験　２級
- Oracle認定Javaプログラマ Bronze
- Python 3 エンジニア認定基礎試験
- G検定

選考について

選考では面接を実施します。志望動機や目指している就職先などをお伺いします。



選考日時　令和8年11月5日 10時　訓練実施施設で行います。
選考方法　面接
持ち物　筆記用具
選考会場　名古屋市西区上名古屋３丁目２５番２８号　第７猪村ビル４Ｆ　大教室
最寄駅　地下鉄鶴舞線「浄心駅」１番出口　徒歩７分
駐車場はございません。お車の方は近隣有料駐車場をご利用ください。
選考結果通知日　令和8年11月10日 結果を書面で郵送します。

求職者支援訓練 お申込みの手続きについて

お申込みはお住まいの地域を管轄するハローワークでの手続きが必要です。受講の条件を満たしているかどうかはハローワークへご確認ください。受講申込みには、複数回ハローワークへの訪問が必要ですので、お早めにご相談ください。

①求職申込み



お住まいの地域を管轄するハローワークで、求職申込みを行い、職業相談、求職者支援制度の説明を受けてください。

②受講申し込み



職業相談を受け訓練コースを選定し「受講申込書」に必要事項を記入した上で、募集期間内にハローワークで受講申込手続きを行ってください。

③受講申込書の提出



ハローワークで受け付けてもらった受講申込書を、まなクルにご持参いただくか郵送で提出してください。

④選考



選考日に当施設で面接を受けてください。
選考結果は、選考結果通知日に郵送で通知します。

⑤就職支援計画書の交付



合格の通知を受けた方は、ハローワークに選考結果通知書を持参し、就職支援計画書の交付を受けてください。

⑥訓練受講開始



いよいよ訓練の開始です。
開講日には就職支援計画書を持参してください。

受講申込書提出先　〒451-0025 名古屋市西区上名古屋３丁目２５番２８号第７猪村ビル４Ｆ　まなクル浄心
ご持参いただく場合は、お電話にて事前にご連絡下さい。