

委託訓練カリキュラム

訓練の種類別		✓	資格の取得をめざす訓練			デジタル職場実習又は 職場見学等を実施する訓練
訓練科名		クラウド×Webプログラマー育成科(6か月) 【託児付】			就職先の 職務・仕事	プログラマー、システムエンジニア、システム運用保守、社内SE、IT担当者、ヘルプデスク、テスター、フロントエンジニア、バックエンドエンジニア、IT営業、IT企画営業
訓練期間（定員）		6か月(20人)【託児定員:3人】				
訓練受講生の条件		Excelの関数を使った簡単な計算ができ、一般的な事務作業に求められる通常 の速度（Wordで1分間に50文字程度）で文字入力ができる。				
訓練が目像する （仕上がり像）		プログラミング技法と基本的データベース構築技術を身につけ、フロントエンド技術（JavaScript、ReactやTypeScript）、バックエンド技術（Python（Flask）、MySQLなど）を用いたWebシステム開発のプログラマーやクラウド環境まで幅広く対応できる人材の育成。また、Git、仮想化技術を用いたアジャイル開発によるチーム開発を組込む事で、実践的なスキルを持った人材を育成。				
訓練概要		職業プログラマーとしての基礎知識を学び、HTML/CSS、JavaScript、TypeScript、Python（Flask）を用いたWebアプリケーションの構築に加え、Gitによるチーム開発やアジャイル開発の基礎、AWSやDockerなどITの現場運用の担当者として必要なスキルを学ぶことで、幅広いITリテラシーを習得する。【DSS対応】				
訓練修了後に 受験できる関連資格 ※受験料別途自己負担		名称（ Python 3 エンジニア認定基礎試験 ） 認定機関（ 一般社団法人Pythonエンジニア育成推進協会 ） 名称（ Linux技術者認定試験 LinuCLレベル1 ）認定機関（ LPI-Japan ）				

訓練 内容	DSS	科目		科目の内容	時間
			安全衛生	職場に潜むリスク、リスクへの対策、ハインリッヒの法則（ヒヤリハット）、危険予知訓練（KYT）、5S活動、事故や災害への備えと対応、ストレスマネジメント	3
			働くことの基本ルール	働くことの権利義務、労働契約の理解、保険（労働・社会）の理解、労使トラブルに直面した場合の対処方法、仕事と育児・介護の両立、パートタイム・派遣労働に関するルール、職場におけるハラスメント	3
	○	学科	DX知識	DXの定義と目的、DXが求められる社会的・経済的背景、DXの主要技術とトレンド（ノーコード／ローコード開発ツールの紹介）、DX人材に求められるスキルセット、DXと情報セキュリティの関係、データガバナンスとコンプライアンスの基本、業務におけるDXの可能性を考える	18
	○		AI活用入門	AI（人工知能）とは何か、ビジネス分野でのAI活用、ChatGPT、Copilotなどの生成系AIの使い方、AIリテラシーの重要性、業界別事例の紹介	6
			IT基礎知識	インターネットの基本知識、ネットワークの仕組み、情報セキュリティ知識、コンピュータの知識（OS、CPU、メモリ、ディスク、RAMとROM）、クラウドサービスの知識、OSの基本操作、文字入力操作、ファイル保存、インターネット基本操作、Web・クラウドサービスの利用、メール・チャット等のビジネスコミュニケーションツールの利用	6
	○		ノーコード・ローコード演習	ノーコードアプリケーション開発ソフトの紹介と基本操作、外部サービスとの連携方法、Power Automate Desktopの基礎、フローの作成方法、Excel作業の自動化、Webフォームへの入力の自動化、メール送信の自動化	12
	○		Git入門	バージョン管理の必要性、Gitのインストールと初期設定、ローカルリポジトリの作成、GitHubの基本操作（アカウント作成、リポジトリ作成）、チームでのリポジトリ共有と作業の流れなどの理解、マージ操作	12
	○		HTML/CSS基本演習	HTML/CSSの基礎知識、ブラウザ、サーバー、エディタの関係、HTMLファイルの雛形、タグの理解、CSSの書き方、セレクタ、プロパティ、値の基本、ボックスモデルの理解、自己紹介ページの作成、CSSフレームワーク	30
	○		JavaScript基本演習	JavaScriptの基本的な記法、<script>要素、変数、データ型、演算子、制御構文（順次、条件分岐、繰り返し処理）、オブジェクトの基礎知識	42
	○		JavaScript実践演習	メソッド／プロパティの呼び出し、文字列の操作、数値リテラルの操作、日付／時刻値の操作、値の集合を管理／操作、関数の基本、オブジェクトの生成、クラスの基本、DOMの基本操作、フォーム要素へのアクセス	42
	○		TypeScript基礎演習	フロントエンド開発の変遷、モダンフロントエンド開発の設計思想型の定義、TypeScriptの基礎知識、基本的な型の機能	42
	○	実技	TypeScript実践演習	Reactにおけるコンポーネント、Reactにおける型、Context（コンテキスト）、React Hooks（フック）、Next.js入門、Next.jsのレンダリング手法、ページとレンダリング手法、Next.jsの機能、Atomic Designによるコンポーネント設計、styled-componentsによるスタイル実、Storybookを使ったコンポーネント管理、コンポーネントのユニットテスト	54
	○		データベース演習	データベース（MySQL）の概要とSQLによる操作方法の習得、データベースの概要と種類、インストール、DDL、DML、DCL、テーブルへの制約、基本文法と5大命令、論理削除、物理削除、データ操作と関数、トランザクション、コミット、テーブルの設計、ER図、正規化	30
	○		AI活用応用	WEBAPI連携、API呼び出し、AIを活用したアプリケーションの開発	18
	○		テスター基礎	テストの必要性、バグ／不具合の理解、品質保証（QA）とテストの違い、テストの目的（欠陥の検出、リスクの低減、信頼性向上）、テストの種類と分類、テスト工程の基本、テストケースの作成方法	18
	○		テスター演習	テスト作業の全体フローの理解、テスト観点の洗い出しとディスカッション、正常系／異常系／境界値の考慮、テスト実行演習（手動テスト）、バグ報告書作成演習	30
	○		プログラミング基礎演習（Python）	Pythonの基礎知識、開発環境の構築、データ型、変数、配列、条件分岐、繰り返し、ファイル操作、Pythonで画を描く、関数の作成、新しいデータ型の作成、Webアプリケーションの作成	30
	○		プログラミング実践演習（Python）	Pythonのフレームワークの基礎知識、Flaskの特徴、ルーティングについて、テンプレートエンジン、Formの基本、データベースとの接続、Flaskアプリケーションの作成	60
	○		プログラミング総合演習	開発手順の流れを共有、ウォーターフォールモデル、アジャイルモデル、グループワークによるアプリケーション開発	42
	○		Linuxサーバー構築基礎演習	サーバー（Ubuntu）の基礎知識、仮想化技術とサーバーの構築、Ubuntuの操作、Webサーバーの利用、リモートからの操作、Webサーバーの設定変更、Webサーバーでプログラミングの実行、Webサーバーの公開と管理	48
			Docker基本演習	Dockerの概要と設定、コンテナ技術の概要と利点、開発環境、実行環境、運用の観点から見るDockerのメリット、イメージとコンテナの違い、基本コマンドの紹介及び操作実践	18
	○	AWS基礎演習	Amazon Web Servicesの基礎知識、Webサイトの公開、LAMPサーバーでWordPressの起動、データベースの活用、固定IPアドレスとドメイン名の使用、安全な通信	48	
		就職支援	チームビルディングとダイバーシティコミュニケーション	コミュニケーション能力の向上、多様な価値観との接し方を学び、クラスでの教え合う雰囲気醸成。未経験職種での職場適応に必要な柔軟性を養う（グループワーク）	9
			Web業界でのキャリア形成	業界内の職種・開発対象を解説。経験や特性を生かせる仕事を考え、就職後も視野に入れた技術習得・資格取得の目標設定を行う	6
			ビジネスマナー・社会人基礎力	仕事力向上（報連相＋確認、CSRとSDGs：三方良し、PDCA、QDC） 第一印象向上ワーク、ビジネスマナー（訪問、電話、メール）	9
			就職支援	就職活動計画・求人情報収集と人材ニーズ分析（グループワーク）・ 希望職種の職務分析と職務経歴分析とマッチング（グループワーク）・ メンタルに負担をかけない効率的な応募書類の準備方法・ プレゼンテーション実習指導・面接実習指導（対面／オンライン）	12

訓練時間総合計					648 時間	
学科	36 時間		実技	576 時間	就職支援	36 時間

※DSS(デジタルスキル標準):「DX推進スキル標準」に沿った学習項目を含む

【訓練実施施設名】

ネクストITカレッジ

【所在地】

〒540-0033

大阪府中央区石町1-2-9 シルバービル2階

【電話番号】

070-5340-9216

【最寄り駅】

京阪線 天満橋駅(徒歩 2分・距離 0.2 km)

Osaka Metro 谷町線 天満橋駅(徒歩 1分・距離 0.1 km)

【最寄り駅からの地図】

