5-08-27-250-02-0264

（知識等習得コース）

26R0107

委託訓練カリキュラム

訓練の種別 （該当する項目は「✓」印）	✓	訓練に関連した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	JavaとReactではじめるWebアプリ開発科（4か月） 【託児付】		就職先の 職務・仕事	ネットワークエンジニア サーバーエンジニア システム運用・サポートエンジニア クラウドエンジニア
訓練期間（定員）	4か月（30人）【託児定員：3人】			
訓練生の条件	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。			
訓練目標 （仕上がり像）	企業で使われるITシステムの全体像を把握できるだけの基礎知識を持ち、他のエンジニアやユーザー・顧客と連携を取りながら、ITシステムの導入・運用業務を行うことができる人材。また、WEBプログラマーに必要なフロントエンド、バックエンドの基礎・実践スキルを身に付け、実際の開発現場での総合制作能力を養成する。			
訓練概要	Webアプリケーション開発に必要なフロントエンドとバックエンドの両面からWebアプリ開発を学び、現場で活躍できるエンジニアを育成する。React.jsによる最新のフロント開発、Java＋Springによるサーバーサイド開発、生成AIツール活用やチーム開発を通じて、要件定義から実装までを体験し、即戦力となるWebプログラマーを養成する。※訓練に関連した資格取得をめざすコース【DSS対応】			
訓練に関連した資格	名称（Oracle Certified Java Programmer,Silver）　認定機関（日本オラクル株式会社）			

科目			科目の内容	時間
訓練内容	学科	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
		ネットワーク基礎知識	IPアドレス、LAN、WAN、プロトコル、ファイアウォール、暗号化技術、サーバーの基本知識、ドメインの知識、FTPの基本	3
		DXの基礎知識	DXの導入事例、DXを支える主要技術	3
		プログラミング概論	プログラミングの基本知識、プログラムの成り立ち、プログラムの書き方、開発フロー構成の知識	6
		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	12
		システム開発の基礎知識	ウォーターフォール型開発モデルでの工程と設計プロセス、要件定義、基本設計、機能設計、画面設計、詳細設計、単体テスト、結合テスト、総合テスト、業務上の進行手順とマネジメント、課題管理表	12
		Javaプログラミング概論	開発環境(Eclipse)についてと環境構築、Java言語とは、JavaSEとJavaEE(JakartaEE)、JVMとは、JDKとJRE、オブジェクト指向の知識	12
		データベース概論	データベース(MySQL)の基本知識と操作方法、データベースの種類、SQLの基本ルール、データ型、リテラル	6
		WEBアプリケーション概論	WEBの基礎知識、WEBサーバとアプリケーションサーバ、WEBプログラミング、静的WEBサイトの概論(HTML、CSS)、HTMLの概要(構造タグ、要素、属性、属性値)、CSSの概要(セレクタ、フォント、表示、配置)、Reactの概要	6
	実技	オフィスソフト基本演習	文書作成ソフトの基本操作、ビジネス文書作成（Googleドキュメント）、表計算ソフトの基本操作・基本関数・資料作成（スプレッドシート）	12
		ツール活用演習	AIツールの操作・活用、ZOOMの操作、Slackの操作、Gitの操作	12
		Javaプログラミング基礎演習	Javaプログラミング言語の基本概念と構文、プログラムの作成と実行、データ型、変数、演算子と計算、条件分岐、配列、多次元配列、繰り返し、標準クラスの利用、メソッド	36
		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	18
		Javaプログラミング応用演習	プログラムの設計、実装、デバッグ方法、データベースとJavaの連携、継承、多態性（ポリモーフィズム）、パッケージ、抽象クラス、インタフェース、例外処理（try～catch～finally）、ファイルの入出力、文字列処理、コレクションフレームワークとリスト	42
		Javaプログラミング実践演習	サーブレットの基本、JSPの基本（スクリプトレット、式、クラス、宣言）、JavaによるWEBアプリケーション、「要件定義、基本設計、機能設計、画面設計、詳細設計、課題管理表」を用いたプロジェクト演習	36
		Spring演習	Spring Frameworkの基本、インスタンス生成、アスペクト指向プログラミングの基礎、Spring MVC、テンプレートエンジン（Thymeleaf）、リクエストパラメータ、バリデーション機能、O/Rマッパー（MyBatis）、課題実習	42
		HTML／CSS基礎演習	HTML5・CSS3の基礎演習、ソフト基本操作（コード入力）、Webサイトの構造知識・制作演習（デザイン・レイアウト・配色）	18
		React. jsの導入実践	ReactとJavaScript、Reactアプリ開発／実行環境、モダンJavaScriptの基本、はじめてのReact、サンプルアプリの内容確認、JSXの基本、コンポーネントの基本概念（PropsとState）、条件分岐と繰り返し処理、Props／Stateの理解を深める、イベント処理の基礎、課題実習	30
		React. jsの基本実践	フォーム操作の基本、Stateで扱うデータ構造の更新方法、入力チェック機能（React HookForm）、組み込みコンポーネント、スタイル定義（CSS Modules / styled-components など）、コンポーネント開発のその他の話題、UI実装（MUI）、コンポーネントカタログ化（Storybook）、外部サービスとのデータ連携（React Query）、副作用処理（useEffect）、参照管理（useRef）、状態管理（useReducer / useContext）、ステート管理ライブラリ（Recoil）、メモ化（memo / useMemo / useCallback）、useTransition、フックの自作、課題実習	54
		React. jsの応用実践	React Routerの基本とルーティング、情報受け渡し、Route属性、その他テクニック、単体テスト（Jest / RTL）、E2Eテスト（Playwright）、TypeScriptの基本、React+TSへの導入方法、Next.jsの基本、App Router基礎、実践アプリ開発（Reading Recorder）、実装の読み解き、デプロイ（Vercel）、課題実習	42
	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を醸成。未経験職域での職場適応に必要な柔軟性を養う（グループワーク）	6
		Web業界でのキャリア形成	業界内の職域・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）	6
		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）・メンタルに負荷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）	6
訓練時間総合計				432 時間
学科		66 時間	実技 342 時間	就職支援 24 時間

※訓練に関連した資格：受験は任意、費用は自己負担となります。受験要件は資格により異なります。

【訓練実施施設名】

ネクストITカレッジ

【所在地】

〒540－0033

大阪市中央区石町1－2－9　天満橋シルバービル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】

