

**令和6年度茨城県  
データサイエンティスト育成講座・スキル修得プログラム 募集要項**

**1 目的等**

本県内企業等のデータ利活用によるビジネス課題解決及び県内企業の新たなビジネス創出等を支援するため、「令和6年度茨城県データサイエンティスト育成講座」を開催する。

**2 実施主体・問合せ先**

茨城県

- ・担当部局：産業戦略部産業人材育成課（担当：臼井）
- ・メール：rousei4@pref.ibaraki.lg.jp
- ・電話番号：029-301-3653

**3 講座実施委託先**

エッジテクノロジー株式会社

（代表取締役社長 住本 幸士・東京都千代田区神田美倉町7番1 Daiwa 神田美倉町ビル4階）

業務責任者：久永 宏明

**4 受講者募集期間**

令和6年8月30日（金）まで

**5 応募資格**

本県内企業に勤務する者、県内を拠点とする個人事業主  
県内学校に通学する学生

**6 募集定員**

40名（1社あたり最大2名まで申し込み可能。定員を超えた場合は選考により受講を決定します。）

**7 講座期間及び方式**

令和6年9月5日（木）から11月28日（木）まで

※原則オンライン配信で実施。初回と最終回は対面講座。

**8 受講料**

1人あたり55,000円（税込）

**9 講座受講要件**

- ・原則として講座を全て受講できること
- ・自社の経営又は事業におけるデータ利活用に意欲があること
- ・データ利活用に課題感・興味がある方

- ・平日含めて学習時間を確保できること
- ・受講に必要な端末（別表を満たすもの）が用意できること

（別表）受講必要端末スペック

形態	ノート型パソコン (対面講座へ持参する必要があるため)
OS	必要ソフトウェアが問題なく動作するもの
RAM	4GB 以上 (推奨 8GB 以上)
受講必要ソフトウェア等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Microsoft Excel (Microsoft)</li> <li>・ Slack (Slack Technologies)</li> <li>・ Zoom (Zoom Video communications)</li> <li>・ Google スプレッドシート/スライド (Google アカウントの取得が必要です)</li> </ul>
ネットワーク環境	各自にて御用意ください。 ※対面講座実施会場は無線 LAN 利用可 (予定)

10 申込方法等

(1) 申込み先

下記の HP から、お申込みください。

<https://www.aijobcolle.com/l-gov002/>

(2) 応募から受講決定までの流れ

次の手順で行ってください。詳細は、別紙を参照ください。

- ・ 申込み先 URL へアクセスし、必要事項を記載して提出
- ・ 受講決定者には、委託先であるエッジテクノロジー（株）より受講に関する案内メール・アンケートが送信されます。

(3) 個人に関する情報の取扱

ア 取得する情報

受講希望者に関する情報（氏名、生年月日、メールアドレス、電話番号、及び受講動機・目標等）及び所属企業等に関する情報（所属法人名、法人代表者職氏名、所在地、業種、従業員数、担当者職氏名、メールアドレス及び電話番号等）

イ 利用目的

- ・ 受講者の選定、受講者との連絡調整等講座実施に関すること
- ・ 受講後のアフターフォローに関すること
- ・ その他講座運営において必要となること

ウ 利用者

茨城県及び講座実施委託先（エッジテクノロジー株式会社）

なお、講座実施委託先における利用は業務委託期間内に限ります。

## 11 受講の修了及び認定

- ・全科目を受講し、講座を修了した者に対して、県より修了証を発行します。
- ・講座内で随時実施する確認テストにおいて一定以上の成績を収めた場合は、講座実施委託先から認定証が発行されます。

## 12 受講にあたっての留意点

### (1) 受講資格の追跡調査について

応募時に「応募資格」を満たすかについて、所属企業等又は本人に対し、資格を満たすことを確認するために調査することがあります。

### (2) 定員を超えた場合の選考について

選考にあたっては、申込み記入事項若しくは追加の聞き取りにより、主に次の内容を考慮して受講者を決定します。

- ・受講動機
- ・講座受講後の活用方法
- ・同一企業からの複数人応募状況
- ・過去の受講の有無

## 講座開講スケジュール（予定）

日程	時間	場所	研修テーマ	概要
9/5(木)	10:00~17:00	水戸生涯学習センター	Excel で学ぶデータドリブン入門	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データサイエンスが必要な理由</li> <li>・データ分析の3ステップ</li> <li>・組織のデータドリブンステップ</li> <li>・データの活用領域、技術</li> </ul>
9/12(木)	13:00~17:00	オンライン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ活用の現場、最新動向</li> <li>・データの読解、説明、取扱い</li> <li>・データを扱う上での注意事項</li> </ul>
9/19(木)	13:00~17:00	オンライン	Excel で学ぶビジネス統計学入門	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヒストグラムや散布図を用いた可視化</li> <li>・集計値によるデータ理解と可視化</li> <li>・仮説検定・相関分析</li> </ul>
9/26(木)	13:00~17:00	オンライン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・タイタニック号の乗客分析</li> <li>・飲食店のアンケート</li> </ul>
10/3(木)	13:00~17:00	オンライン	生成 AI 活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・従来の AI と生成 AI</li> <li>・プロンプトエンジニアリング</li> <li>・リスクと対策</li> <li>・データサイエンスへの活用</li> </ul>
10/10(木)	13:00~13:00	オンライン	データサイエンス実践編	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Python が選ばれる理由</li> <li>・生成 AI を用いたコーディング</li> <li>・基礎文法</li> <li>・Numpy の基本操作</li> </ul>
10/17(木)	13:00~17:00	オンライン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・Pandas の基本操作</li> <li>・Matplotlib の基本操作</li> </ul>
10/24(木)	10:00~17:00	オンライン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・微分/積分</li> <li>・勾配降下法/特異値分解</li> <li>・最尤推定/ベイズの定理</li> <li>・教師あり学習</li> </ul>

10/31(木)	10:00~17:00	オンライン	データサイエンス実践編	<ul style="list-style-type: none"> <li>・回帰と分類/モデルの評価方法</li> <li>・データの前処理と次元削減</li> <li>・各アプローチ手法の概説と実行例</li> </ul>
11/7(木)	10:00~17:00	オンライン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・教師なし学習</li> <li>・クラスタリング/k-means</li> <li>・モデルのチューニング/解釈性</li> </ul>
11/14(木)	10:00~13:00	オンライン		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビジネス実務応用</li> <li>・Python を用いたデータ分析演習</li> </ul>
11/21(木)	13:00~17:00	オンライン	データ利活用企画構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BBR の概念と必要性</li> <li>・デザイン思考</li> </ul>
11/28(木)	10:00~17:00	水戸生涯学習センター		<ul style="list-style-type: none"> <li>・フレームワークを用いた業務課題抽出</li> <li>・企画作ワークショップ</li> </ul>

※13 コマ目終了以降、各社におけるデータ利活用プランに関する審査会を実施予定。

※全科目必修です。ご都合がつかない場合は講義動画の視聴にてフォローアップいただけますが、受講内容の性質から、原則としてリアルタイムでの受講をお願いします。

※全科目アーカイブ配信があります。