

令和元年度高度IT人材創出・育成研修

(公財)えひめ産業振興財団主催

会社の競争力を高めるビッグデータ分析

本講座では、経営課題を発見して要因を分析したり、また将来予測を行う能力を習得することを目的としています。具体的には身近にあるエクセルを使ってデータ分析を行い、またその際に必要となる基本的な統計知識も併せて学習します。さらに、昨今のAIのベースとなっている統計解析手法についてフリーソフト「R(アール)」を使って学習します。プログラミングや統計の専門知識がなくても、誰でも簡単に学ぶことができます。

【日時】 2019年 10月28日(月)～29日(火) 10:00-17:00

【場所】 テクノプラザ愛媛OA研修室(松山市久米窪田町337-1)

【対象】 システムの開発および運用を担当するIT技術者

【前提知識】 特に必要ありません

【定員】 15名(定員になり次第締切ります)

【受講料】 15,000円(テキスト代込)

【カリキュラム】

	1日目	2日目
午前	<p>◎オリエンテーション【講義】</p> <p>1. データ集計と分析の基本</p> <p>(1)はじめに データ分析と統計 データ分析の目的と種類</p> <p>(2)数量データの分析 平均値、標準偏差、偏差値の算出 t検定</p> <p>(3)カテゴリーデータの分析 度数集計、クロス集計、χ^2乗検定</p>	<p>3. 「R」とは何か</p> <p>(1)統計解析ソフト「R」の概要 (2)「R」のインストールと基本操作 (3)マウスで簡単操作「Rコマンダー」</p> <p>4. 機械学習のベースとなる統計解析</p> <p>(1)回帰分析 将来を予測する ・来店客数を予測する ・品質トラブルを予測する</p>
午後	<p>(4)相関分析 変数の散布図、相関係数の算出</p> <p>(5)回帰分析 回帰モデルによる予測</p> <p>2. 実践！データ分析</p> <p>(1)ABC分析による売れ筋死に筋分析 (2)RFM分析で顧客を分類する (3)POSデータの多次元分析(CUBE) (4)残業時間が増える要因を探る</p>	<p>(2)ロジスティック回帰 グループを規定する要因を明らかにする ・従業員の離職予備軍を見つけ出す ・スパムメールの仕分け</p> <p>(3)クラスター分析 特性の似通ったグループを抽出する ・就業意識による従業者の分類</p> <p>(4)決定木(デシジョンツリー) YES/NOを決めるロジックを明らかにする ・従業員の継続意向による分類</p>

令和元年度「高度IT人材創出・育成研修」受講申込書

企業名 (役職・代表者名)	()	TEL	-	-
		FAX	-	-
所在地	〒 -			
連絡担当者	役職 氏名	E-mail		
申込講座名		役職	氏名	

※受講申込書で提供された個人情報は、安全かつ厳密に管理し、研修受講に関する事務連絡または今後の情報提供のみに使用するものとし、他の目的には一切使用いたしません。

- 受講のお申込みは、本書に必要事項をご記入の上、メール、FAX等で当財団までお送りください。
- 受講料は、受講決定通知書とともに送付する納入通知書により、納入期限までにお支払いください。入金後の受講料の返還はできません。あらかじめご了承ください。
- お申込み人数が4名を下回る講座については、中止とさせていただきますのでご了承ください。



お申込み先
 (公財) えひめ産業振興財団
 企画情報課 担当 谷口、堀田
 791-1101
 松山市久米窪田町487-2
 TEL 089-960-1110
 FAX 089-960-1107
 E-mail
 ouen@ehime-iinet.or.jp



<https://www.ehime-iinet.or.jp/>