

# スマートエスイーIoT/AI石川スクール「技術者向け研修」

～コース毎の申込の募集開始について～

申込締切：8月24日(木)

- ・スマートエスイーIoT/AI石川スクール「技術者向け研修」について、プログラミング、IoT、AIの各コースについて、「**コース毎の申込**」の受付を開始します。
- ・なお、「**全コース一括申込**」の受付についても、上記**申込締切(8/24)まで期限を延長**します。
- ・スマートエスイーIoT/AI石川スクール「技術者向け研修」は、**演習時間も多く、より実践的な研修カリキュラム**となっております。

## <受講料>

- ・ **コース毎の申込の場合**（プログラミング、IoT、AI）  
**1コース：15,000円/人**  
※2コース受講の場合は15,000円×2=30,000円
- ・ **全コース一括申込の場合**  
**3コース：25,000円/人**

一括申込がオススメ!

## ① 技術者向けデータ解析プログラミング研修 : 1.5日

第1日目 (0.5日) 令和5年 9月11日(月) 13:00~18:00  
第2日目 (1日) 令和5年 9月12日(火) 9:00~17:00  
(@石川県地場産業振興センター本館3階第5研修室)

IoT/AIの有効活用し、現場改善や製品開発につなげるため、データ解析プログラミングの基礎を学ぶ研修。

## ② 技術者向けIoT/AI研修 (IoT中心) : 3日

前半 (1.5日) 令和5年 10月 2日(月) 13:00~17:30  
10月 3日(火) 9:00~17:00  
後半 (1.5日) 令和5年 10月16日(月) 13:00~17:30  
10月17日(火) 9:00~17:00  
(@石川県地場産業振興センター本館3階第5研修室)

IoTの活用によって自社の製造現場の改善をしたい生産技術担当者等のための研修。

## ③ 技術者向けIoT/AI研修 (AI中心) : 3日

前半 (1.5日) 令和5年 11月13日(月) 13:00~17:30  
11月14日(火) 9:00~17:00  
後半 (1.5日) 令和5年 11月27日(月) 13:00~17:30  
11月28日(火) 9:00~17:00  
(@石川県地場産業振興センター本館3階第5研修室)

機械学習等の活用によって画期的な製品を開発したい製品開発担当者等のための研修。

「申込方法」及び「各コース詳細」は次頁以降を参照

# スマートエスイーIoT/AI石川スクール「技術者向け研修」 【参加申込書】

申込締切：8月24日(木)

貴社名					
所在地		〒			
1 人 目	ふりがな		申込コース名		
	氏名		所属・役職		
	TEL		プログラミング 経験の有無	Python (○or×)	
	E-Mail			その他言語 (○or×)	
2 人 目	ふりがな		申込コース名		
	氏名		所属・役職		
	TEL		プログラミング 経験の有無	Python (○or×)	
	E-Mail			その他言語 (○or×)	

※プログラミング経験の有無はグループ分けの参考としてお聞きするものです(参加の要件ではありません)。

## 【個人情報の取り扱いについて】

セミナーご応募の際にお伺いする個人情報は、石川県で実施する事業で使用します(参加者名簿の作成、セミナー開催に関する連絡及び情報提供等)。

また、お客様の同意がある場合及び法令等に基づく要請があった場合を除き、当該個人情報の第三者への提供または開示をいたしません。ご提供いただいた個人情報を正確に処理するように努めます。

## 【会場周辺】



## 【申込み及び問合せ先】

申込書に所定事項をご記入の上、  
FAXまたは電子メール、あるいは  
WEB申込書にてお申込み下さい。



※WEB申込書はこちらのQRコードを  
読み取って頂き、申込書をご提出ください

〒920-8580 石川県金沢市鞍月1-1  
石川県商工労働部産業政策課  
産業デジタル化支援グループ山本

TEL : (076) 225-1519

FAX : (076) 225-1514

Mail : syoukou@pref.ishikawa.lg.jp

# ①技術者向け データ解析プログラミング研修：1.5日

～IoT/AI有効活用のための基盤作り！～

**IoT/AIを有効活用し、現場改善や製品開発につなげるため**  
**データ解析プログラミングの基礎を学べる研修を開催します！**

【内容】・将来的なIoT/AI実践研修の履修に向けたIoT/AI用語の基礎  
 ・IoT/AI活用に必要なとなるデータ解析プログラミングの基礎 等

## 受講対象者

IoT/AIの有効活用に関心がある県内企業の  
 製品開発担当者など **30名程度**（先着）

## 日時場所

第1日目（0.5日） 令和5年 **9月11日（月）**

第2日目（1日） 令和5年 **9月12日（火）**

（場 所：石川県地場産業振興センター本館3階第5研修室）

## 受講料

**15,000円/名**

※技術者向け研修全3コースを  
 一括申込する場合、  
 1コース@**8,333円/人**

## 持ち物

**Wi-Fi接続可能なノートPC、  
 電源アダプタ**

※受講者の方には別途ご案内する  
 事前演習課題に取り組んでいただきます

## 講義日時・講師・講義内容

	日時	講義内容（予定）	講師
第1日目	9/11（月） 13:00～18:00	IoT/AI活用に必要なとなるデータ解析プログラミングの基礎を学ぶ 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>●IoT/AIとプログラミング</li> <li>●Pythonプログラミング入門</li> </ul>	早稲田大学 研究院客員准教授 WillBooster株式会社 代表取締役社長 
第2日目	9/12（火） 9:00～17:00	IoT/AI活用に必要なとなるデータ解析プログラミングの基礎を学ぶ 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>●フィーチャエンジニアリングに向けたPythonデータ解析プログラミング①～③</li> </ul>	坂本 一憲 氏 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     ・IPAの未踏アドバンス事業に採択され、AI技術を活用して、ユーザの個性を考慮した行動変容のための技術を研究開発中                      ・上記技術の製品化のため、自身で会社を起こして活動中                 </div>

# ②技術者向け IoT/AI研修 (IoT中心) : 3日

～製造現場における現場改善が進む！～

**IoTの活用によって自社の製造現場の現場改善をしたい生産技術担当者**のための研修を開催します！

**受講対象者**

- ・IoTを活用して、**自社で見える化システムを構築したい**
- ・外注で対応しているIoTシステムの**仕組みを理解し、効果を検証したい**
- ・IoTシステムの**運用、改善にあたり、新たな気づきを得たい**

に関心がある県内企業の生産技術担当者など

**30名程度 (先着)**

**日時**

前半 (1.5日) 令和5年 **10月2日**(月)、**10月3日**(火)

後半 (1.5日) 令和5年 **10月16日**(月)、**10月17日**(火)

(場 所：石川県地場産業振興センター 本館3階第5研修室)

**受講料**

**15,000円/名**

※技術者向け研修全3コースを  
一括申込する場合、  
1コース@ **8,333円/人**

**持ち物**

Wi-Fi接続可能なノートパソコン  
電源アダプタ、キーボード、マウス

※事後ご案内しますソフトウェアの  
インストールを行ってからご受講ください

**講義日時・講師・講義内容**

	日時	講義内容 (予定)	講師
前半	10/2 (月) 13:00~17:30	IoTシステムの基礎知識、先進事例、またIoTシステムの構築に使用する小型コンピュータ (RaspberryPi等) を用いた演習を行う ●IoT石川事例 (座学) ●IoTシステム構築基礎 (座学) ●RaspberryPi入門 (個人演習)	モバイルコンピューティング 推進コンソーシアム (M C P C) <b>岡崎 正一 氏</b> <b>大黒 篤 氏</b>
	10/3 (火) 9:00~17:00	小型コンピュータ (Rasberry Pi等) を用いた各種センサの扱いやサーバとの通信について演習を行う ●プロトタイピング演習 ●基本センサ実装演習 ●クラウド連携演習 } (座学、個人演習)	
後半	10/16 (月) 13:00~17:30	IoTの事例および適した開発手法を学び、製造現場を想定したIoTセンシングとその分析手法を学ぶ ●ビジネスモデル検証 (座学) ●IoTセンシング演習 (座学、個人演習)	北陸先端科学技術大学院 大学 教授 <b>内平 直志 氏</b> 
	10/17 (火) 9:00~17:00	IoTシステムの導入事例について学び、製造現場を想定して模した対象を題材にチームでIoTシステムの設計、実装、検証に取り組む ●IoTシステム制作 (チーム演習)	〔株式会社東芝 研究開発センターにてラボラトリ室長、次長、技監を歴任。 ・著書「戦略的IoTマネジメント」ミネルバ書房 ・日本経済新聞「やさしい経済学」連載〕

# ③技術者向け IoT/AI研修 (AI中心) :3日

～IoT・AIを活用した画期的な製品開発につながる！～

**機械学習等の活用によって画期的な製品を開発したい製品開発担当者等のための研修を開催します！**

## 受講対象者

- ・IoT・AIを効果的に活用した**新製品を開発したい**
  - ・現在のIoT・AIを活用した**自社製品の改良のヒントが欲しい**
  - ・**他社のIoT・AIを活用した製品開発の手法、事例に触れてみたい**
- に関心がある県内企業の製品開発担当者など

**30名程度 (先着)**

<備考> 受講に際しては、**一定のプログラミング知識を有する必要があります**。9月のプログラミング研修を受講されていない方は、**事前課題で学習してから臨んでいただく予定**です

## 日時場所

前半 (1.5日) 令和5年**11月13日**(月)、**11月14日**(火)

後半 (1.5日) 令和5年**11月27日**(月)、**11月28日**(火)

(場 所：石川県地場産業振興センター 本館3階第5研修室)

## 受講料

**15,000円/名**

※技術者向け研修全3コースを  
一括申込する場合、  
1コース@ **8,333円/人**

## 持ち物

**Wi-Fi接続可能なノートパソコン  
電源アダプタ**

※事後ご案内しますソフトウェアの  
インストールを行ってからご受講ください

## 講義日時・講師・講義内容

	日時	講義内容 (予定)	講師
前半	11/13 (月) 13:00～17:30	データ解析・機械学習の手法を学ぶ ●機械学習基礎 (座学・個人演習)	早稲田大学 グローバルソフトウェア エンジニアリング研究所所長 スマートSEコンソーシアム会長 <b>鷲崎 弘宜</b> 氏
	11/14 (火) 9:00～17:00	データ解析・機械学習の手法を学ぶ ●画像分析 (座学・個人演習) ●異常検知 (座学・個人演習)	<p>〔経済産業省「デジタル・トランスフォーメーション」を促進するためのデジタルガバナンスに関する有識者検討会〕委員 ・ソフトウェア工学研究の第一人者として研究を実施</p>
後半	11/27 (月) 13:00～17:30	データ解析・機械学習の手法を学ぶ ●深層学習 (座学・個人演習)	モバイルコンピューティング 推進コンソーシアム (MCP C) <b>岡崎 正一</b> 氏 <b>増倉 孝一</b> 氏
	11/28 (火) 9:00～17:00	チームで製造現場のIoT系データを想定したデータの解析を題材に、機械学習を活用した試作開発に取り組む ●機械学習を活用したシステム制作 (チーム演習)	〔MCP Cでは、コンピュータハードメカ・ソフトメカ等が連携し、モバイルコンピューティングシステム実現、発展、普及啓発を実施〕

R5.5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月

①技術者向け データ解析プログラミング研修 :1.5日

一括申込受付期間

5/22(月) ~ 7/31(月)

個別申込受付期間

8/1(火)~8/24(木)

- 第1日目：9/11(月)
- 第2日目：9/12(火)

②技術者向け IoT/AI研修 (IoT中心) : 3日

一括申込受付期間

5/22(月) ~ 7/31(月)

個別申込受付期間

8/1(火)~8/24(木)

- 前半：10/2(月),3(火)
- 後半：10/16(月),17(火)

③技術者向け IoT/AI研修 (AI中心) : 3日

一括申込受付期間

5/22(月) ~ 7/31(月)

個別申込受付期間

8/1(火)~8/24(木)

- 前半：11/13(月),14(火)
- 後半：11/27(月),28(火)