

スマートエスイーIoT/AI石川スクール

～一括参加申込の募集開始について～

申込締切：9月24日(金)

- ・ **全3コースを一気通貫で、同じ方が受講いただくことで理解度が深まり、IoT/AI高度技術人材の効果的な育成ができるため、この度、従来のコース毎の申込に先立ち、「全コース一括申込」の受付を開始**することとなりました。
- ・ 「全コース一括申込」の場合は、コース毎に申込み場合より、**1コースあたりの単価を安価に設定**しておりますので、是非ともこの機会をご活用ください。
- ・ 今年度のスマートエスイーIoT/AI石川スクールは、**多くの研修日数**を確保するとともに、**演習形式の研修を拡充し、より実践的な研修カリキュラムとしてリニューアル**しました。

<コース毎の申込の場合>

1コース：15,000円/人

※コース毎に3コースを申込み場合は、45,000円/人となります。



<全コース一括申込の場合>

3コース：25,000円/人

※コース毎の申込は、9月25日(土)からの開始を予定しております。

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3年10月13日(水) 13:00~18:00

第2日目(1日) 令和3年10月14日(木) 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3年11月4日(木) 13:00~17:30

11月5日(金) 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)

後半(1.5日) 令和3年11月15日(月) 13:00~17:30

11月16日(火) 9:00~17:00

(@石川県地場産業振興センター本館1階第7研修室)

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。

③ 技術者向けIoT/AI研修(AI中心)：3日

前半(1.5日) 令和3年11月29日(月) 13:00~17:30

11月30日(火) 9:00~17:00

後半(1.5日) 令和3年12月15日(水) 13:00~17:30

12月16日(木) 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

<お問い合わせ先> 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 担当 柿崎・大村
メール: syoukou@pref.ishikawa.lg.jp 電話: 076-225-1519

【一括参加申込書】

貴社名			
所在地		〒	
TEL		FAX	
1人目	ふりがな		所属・役職
	氏 名		
	E-Mail		
2人目	ふりがな		所属・役職
	氏 名		
	E-Mail		

※会場の都合のため **1社2名様限り** をお願いいたします。

<コース毎の申込の場合>

1コース：15,000円／人

※コース毎に3コースを申込む場合は、
45,000円／人となります。

【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。

<全コース一括申込の場合>

3コース：25,000円／人

※コース毎の申込は、9月25日(土)
からの開始を予定しております。



【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 柿崎、大村

TEL：(076) 225-1519

FAX：(076) 225-1514

Mail：syoukou@pref.ishikawa.lg.jp

スマートエスイーIoT/AI石川スクール

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

第1日目（0.5日） 令和3年10月13日（水）
第2日目（1日） 令和3年10月14日（木）
（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（9/24迄）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	10/13（水） 13:00～18:00	IoT/AI活用に必要なデータ解析プログラミングの基礎を学ぶ 1 - IoT/AIとプログラミング - Pythonプログラミング入門	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	10/14（木） 9:00～17:00	IoT/AI活用に必要なデータ解析プログラミングの基礎を学ぶ 2 - 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	坂本 憲一 氏 ・IPAの未踏アドバンスト事業に採択され、 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

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
場所

前半（1.5日） 令和3年 **11月4日**(木)、**11月5日**(金)

（場 所：石川県地場産業振興センター 本館 3 階第 5 研修室）

後半（1.5日） 令和3年 **11月15日**(月)、**11月16日**(火)

（場 所：石川県地場産業振興センター 本館 1 階第 7 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（9/24迄）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	11/4（木） 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（Raspberry Pi等）を用いた演習を行う ①IoT石川事例（座学） ②IoTシステム構築基礎（座学） ③Raspberry Pi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（MCP C） 岡崎 正一 氏 大黒 篤 氏 〔・MCP Cでは、コンピュータハードメーカ・ソフトメーカ等が連携し、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〕
	11/5（金） 9:00～17:00	小型コンピュータ（Raspberry 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 ④プロトタイプ演習 ⑤基本センサ実装演習 ⑥モータ制御センサ演習 ⑦クラウド連携演習 （座学、個人演習）	
後半	11/15（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 ⑥ビジネスモデル検証（座学） ⑦IoT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 副学長 内平 直志 氏  〔・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〕
	11/16（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 ⑧IoTシステム制作（チーム演習）	

スマートエスイーIoT/AI石川スクール

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。10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

前半（1.5日） 令和3年11月29日(月)、11月30日(火)

後半（1.5日） 令和3年12月15日(水)、12月16日(木)

（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（10/6迄）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	11/29（月） 13:00～17:30	データ解析・機械学習の手法を学ぶ ①教師あり学習（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 鷲崎 弘宜 氏
	11/30（火） 9:00～17:00	データ解析・機械学習の手法を学ぶ ②教師なし学習（座学・個人演習） ③異常検知（座学・個人演習）	
後半	12/15（水） 13:00～17:30	データ解析・機械学習の手法を学ぶ ④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） 岡崎 正一 氏 増倉 孝一 氏
	12/16（木） 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 ⑤機械学習を活用したシステム制作（チーム演習）	

「スマートエスイーIoT/AI石川スクール」 研修応募・実施スケジュール

R3.8月

9月

10月

11月

12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
8/16(月) ~ 9/24(金)

個別申込受付期間
9/25(土)~10/6(水)

● 第1日目 10/13(水)
第2日目 10/14(木)

② 技術者向けIoT/AI研修（IoT中心）：3日

一括申込受付期間
8/16(月) ~ 9/24(金)

個別申込受付期間
9/25(土) ~ 10/28(木)

● 前半 11/4(木),5(金)
後半 11/15(月),16(火)

③ 技術者向けIoT/AI研修（AI中心）：3日

一括申込受付期間
8/16(月) ~ 9/24(金)

個別申込受付期間
9/25(土) ~ 11/22(月)

● 前半 11/29(月),30(火)
後半 12/15(水),16(木)