

ロボット・IoT・AI等を活用した

生産性向上 スクール のご案内

中小企業の生産性向上や新事業開拓を目指し
ロボット、IoT、AIといった新技術を社内へ導入・
活用できる人材を育成するスクールです。

実施期間

令和4年 9月2日(金)～

対象者

中小企業の経営者・管理者・現場リーダー、公的機関職員、製造業等のOB人材、学生等

定員

各科目の定員をご確認ください。定員になり次第、締め切らせていただきます。

応募締切

第一次締切 令和4年8月25日[木]

一次締切後も申込み可能な科目がありますので、お問い合わせください。

受講料

基礎編

- | | |
|---------------------|----|
| ● 一般(生産性向上に興味のある方) | 無料 |
| ● 学生(大学生、大学院生、専門学生) | 無料 |

IoT編 ロボット編 ※専門的な内容となります

- | | |
|---------------------|-----------|
| ● 中小企業者、公的機関職員、企業OB | 3,000円/日 |
| ● その他 | 10,000円/日 |

午後からの講座については受講料は半額となります。

お申し込み

お申し込みはURL、
QRコードからお願いします

[https://www.ksrp.or.jp/robo-dx/
form/index.php?form=1](https://www.ksrp.or.jp/robo-dx/form/index.php?form=1)



受講者の方には、事前・事後のアンケートへのご協力をお願いすることがあります。
科目によっては、事前課題もあります。

主催



公益財団法人 北九州産業学術推進機構

共催

北九州市、北九州商工会議所

お申込み
お問い合わせ

公益財団法人 北九州産業学術推進機構(FAIS) ロボット・DX推進センター

担当者 片脇・林(あ)・合谷 TEL:093-695-3077 E-mail:robodx_school@ksrp.or.jp
〒808-0138 北九州市若松区ひびきの北8-1 技術開発交流センター1階

生産性向上スクール カリキュラム

基礎編

- 中小ものづくり企業の生産性向上に向けた取り組みや人材育成について聞きたい
- 北九州市の生産性向上支援に関する施策や取り組みを知りたい

(敬称略)

No.	日 時		講義名	内容	形態	講師名	会場	定員
1	9/ 2(金)	14:00 ～ 15:00	DX・スマートファクトリー 「北九州発リーディングモデルで 生産性向上!!」	DX・スマートファクトリー化を進める中でうまくいったこと、困ったことなど実体験を基に「役割分担」「トヨタ生産方式」の手法を取り入れた生産性の向上、また北九州発のリーディングモデルの活用事例などを現在進行形の実務者目線で紹介します。	オンライン	㈱戸畑ターレット工作所 中野貴敏	WEB	500名
2		15:10 ～ 15:55	北九州市における中小企業向け ロボット・DX支援施策のご紹介	北九州市は、ロボット・デジタルなど様々な新技術を活かすことで中小企業の成長を支援します。北九州市の多くの支援策の中から、中小企業に特におすすめのメニューを事例とともに紹介します。	オンライン	北九州市 大庭繁樹		

IoT編

- 『IoT』について実際に体験し、学びたい
- 社内のIT人材を育成したい

No.	日 時		講義名	内容	形態	講師名	会場	定員
1	9/21(水)	13:00 ～ 15:00	IoTによる現場革新の全体像	ものづくり現場へのIoT導入、工場のスマート化について、センサー、IoTゲートウェイ、クラウド、セキュリティの基本や、中小企業の事例を含め、広く紹介します。	セミナー	㈱ハピクロ 中田佳孝	ロボット・DX推進センター	15名
		15:00 ～ 16:00	事例紹介:スマホとQRコードで 工程を見える化 事例紹介:治具の管理をセンサー とラズパイで見える化	事例1 : 現場の作業情報をスマホとQRコードで瞬時にデジタル化して日々の工程管理を効率化したアイム製作所の事例を紹介します。 事例2 : 蒸着治具台車の使用回数をセンサーとラズパイでカウントし紙の管理をデジタル化した石川金属工業の事例を紹介します。	事例 セミナー	㈱アイム製作所 武内喜一 石川金属工業(株) 藤田裕樹	ロボット・DX推進センター	15名
2	9/28(水)	10:00 ～ 16:00	ラズベリーパイで始めるIoT	ユーザーフレンドリーなソフトウェア開発ツールNode-RED、MySQLデータベース、および保存されたセンサーのデータをグラフやチャートによって見える化し、改善につなげる方法を実習によって体験し、習得します。	実習	IoTエキスパート 藤山道男	学術情報センター	8名
3	10/ 5(水)	13:00 ～ 15:30	IoTだけじゃない! すぐに使えるITツールで 現場もバックオフィスも業務改善	現場やオフィスでは、さらなる業務効率化が求められています。IoTだけではなく、様々なITツール(サービス)を使って、すぐに取り組める業務効率化の手法を習得します。 併せて、IT、IoT、RPA、AI、BI、クラウド等の用語を解説します。	実習	㈱ハピクロ 中田佳孝	学術情報センター	15名
4	10/12(水)	10:00 ～ 16:00	市内発汎用IoTツール HiBiKitを使いこなそう	IoT(進捗管理システムHiBiKit)を活用しどのような手順で現場改善を進めたらよいか、「トヨタ生産方式」の手法で工場におけるモノと情報の流れを図に書き問題のありかを見える化します。事例と演習によって習得します。	実習	㈱戸畑ターレット工作所 中野貴敏	ロボット・DX推進センター 戸畑ターレット工作所	15名

ロボット編

- 生産現場における『ロボット』の役割についてより詳しく知りたい
- 『ロボット』について実際に操作・体験したい
- 社内でロボットを扱える人材を育成したい

No.	日 時		講義名	内容	形態	講師名	会場	定員
1	9/22(木)	10:00 ～ 17:00	産業用ロボット基礎講座	産業用ロボットの機構やその特徴、制御の構成や機能、ロボット言語、使用する上で知っておくべき安全規格等の基礎的な知識を習得します。また、実際にロボットを使用して操作方法、プログラミング方法を習得し、動作させることができるようになります。	座学・実習	FAIS 田中雅人 赤松昭博	ロボット・DX推進センター	4名
	10/27(木)							4名
	12/ 1(木)							4名
2	9/29(木)	10:00 ～ 17:00	ロボット活用講座	産業用ロボットを活用した幾つかの用途のシステム事例を通じて、システム化に必要な周辺機器/要素技術の概要が分かります。システムとして統合化(インテグレーション)する際の考え方、進め方等について理解を深めることができます。	座学・実習	オムロン(株) 八谷健 岡崎技研。 岡崎義孝	ロボット・DX推進センター	4名
	11/ 2(水)							4名
3	10/ 6(木)	10:00 ～ 17:00	ロボットビジョン講座	ロボットの知能化に必須となる視覚機能について、基本技術を学ぶと同時に、識別、位置・姿勢検出、検査等の技術を実習を通して習得します。AIを活用した視覚検査も体験できます。	座学・実習	㈱リョーワ 高橋敏	ロボット・DX推進センター	4名
	11/10(木)							4名
4	10/13(木)	10:00 ～ 17:00	協働ロボット体験講座	協働ロボットについて、安全性の考え方やリスクアセスメント等を学びます。また、実ロボットを使用して位置の直接教示方法やプログラミング方法を習得し、動作させることができるようになります。	座学・実習	Ascend Works(株) 西村祐二	ロボット・DX推進センター	4名
	11/17(木)							4名
5	10/19(水)	10:00 ～ 17:00	ロボットシミュレータ 活用講座	ロボットシミュレータで何ができるのか、どの様に使えるのか、その利点は何かを習得します。動作プログラムを作成し、シミュレーションして確認した後、実ロボットでの動作確認まで、一連の使用方法が習得できます。	座学・実習	㈱安川電機 杉原康治	ロボット・DX推進センター	4名
	11/24(木)							4名

※「ロボット編」の各科目は同じ内容で2回(No.1は3回)実施します。いずれかの日を選択ください。