

IoT実践講座「マイコンボードを用いた人工知能入門講座」

1. 研修要領

- ・募集定員
- ・研修会場 出島交流会館
- ・講師 NPO法人九州組込みソフトウェアコンソーシアム
甘田 哲久氏
- ・開催月日 2022年03月10日(木)・11日(金)
- ・実施時間・日数 9:30 ~ 17:30 (7時間/日)・2日間(14時間)
- ・受講料(税別) 無料(JISA-NISA共催研修)
- ・教材料(税別) 15,000円(教材一式: RaspberryPi、マイク、テキストなど)

2. 対象者

人工知能、AI技術を習得したい技術者

3. カリキュラムの概要

応用分野が広がる機械学習・人工知能。今回、初心者にもわかりやすいAI入門講座を昨年に引き続きを開催。マイコンボードのRaspberryPiを用いた、音・振動波形を用いたAI故障診断の実装を通して、AI開発を学べる実践的な講座として開催いたします

4. カリキュラムの詳細 2日間(14時間)

	科目	時間	科目の内容
3月10日(木)	1. AI(人工知能)の概要	1.0hr	AIの歴史から、種類、概要、学習の仕組み 開発ツール
	2. AI活用のためのやり直し数学	2.0hr	統計、線形代数などAIの活用に役立つ 数学を学ぶ
	3. 異常検知と機械学習	4.0hr	異常検知の概要と仕組み ディープラーニングの活用 (教材: PC + RaspberryPi4)
3月11日(金)	4. 異常検知システムの実践	5.0hr	音データを使ったディープラーニングの実践演習 システム構築、推論実行体験 (教材: PC + RaspberryPi4)
	5. AI&IoT技術最新動向と活用事例	2.0hr	AI・機械学習に関連した動向、最新の 開発手などを解説。合わせて、さまざまな 業界でのAI活用の最新動向と事例も解説
	計	14.0hr	

※コース改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。