

平成30年度

システム開発技術カレッジ
8月開催公開講座のご案内

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

募集の概要

1. 公開講座募集の概要

(1)開催日程

< システム要素技術講座 >

講座名	日程	会場	申込締切	定員	日数時間	受講料 テキスト代
MA11 「AI(人工知能)技術の基礎知識」	8/29	北九州	8/24	20名	1日 6.5時間	無料

- ・AI(人工知能)は何故うまく働くのか?との問いに、主に画像識別を題材にして、識別問題、ニューラルネットワークの基礎、深層学習(ディープラーニング)について、演習を交えて解り易く解説する技術講座です。
- ・テキストマイニングや、手書き数字認識(Linux 環境)の演習を準備しています。

(2)対象者

- ・AI(人工知能)の専門ではないが、根底にある理論や基礎知識を学びたい方。
- ・R 言語、Caffe(オープンソースのディープラーニングライブラリ)に興味がある方。

(3)講義日時/会場アクセス

・8月29日(水) 9:30~17:00 (9:00~ 受付)

北九州会場: AIM(アジア太平洋インポートマート) 315会議室
北九州市小倉北区浅野3丁目8番1号

- ・JR小倉駅から徒歩5分: ペDESTリアンデッキでウォークイン
- ・福岡空港から: 地下鉄、新幹線で40分
- ・北九州空港から: 車で約30分、エアポートバスで55分
- ・北九州都市高速道路: 小倉駅北ランプから車で3分
- ・モノレール: 小倉駅から徒歩5分

URL: <<http://convention-a.jp/access/>>

👉 会場が変わりました。



2. お申し込みの手続き

(1) 手続きの流れ

- ① システム開発技術カレッジのホームページの申込画面から必要事項をご記入の上「送信ボタン」をクリックしてお申し込みください。
- ② 申込後に事務局から受付けの E-mail を送信いたします。
- ③ 講座当日、会場で受付けをお済ませください。

(2) 申込み先

<http://ist-college.org/>

システム開発技術カレッジ

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団(ふくおかアイスト)

〒814-0001 福岡市早良区百道浜三丁目 8-33

TEL:092-822-1550 FAX:092-832-7158 E-mail:ist-college2@ist.or.jp

(3) 注意事項

講座にお申し込みいただく場合は、次の誓約内容にご同意いただいたものと致します。
予めご了承ください。

【誓約内容】

当カレッジで開講される講座において次の①から③の行為を行わないこと。

これに違反する行為を行った場合に生じた損害の賠償責任を負うこと。

- ① 講座において使用したツールのコピーや改変
- ② 機器の損壊
- ③ 運営に支障をきたす行為 等

システム要素技術講座 公開講座の内容

MA11 『AI(人工知能)技術の基礎知識』

【ねらい】 AI(人工知能)が、様々なサービスに活用され始め身近になってきたものの、その仕組みはほとんどブラックボックス化しています。本講座は、これから AI(人工知能)技術の根底にある基礎的な仕組みと技術を、テキストマイニングや画像認識を題材にした演習を交えながら解り易く解説します。

【対象】 ・AI(人工知能)の専門ではないが、根底にある理論や基礎知識を学びたい方。
・R 言語、Caffe(オープンソースのディープラーニングライブラリ)に興味がある方。
※テキストマイニングや、手書き数字認識(Linux 環境)の演習を準備しています。

【講義時間】 1日間 (6.5時間)

【講師】 鶴田 直之 氏 :福岡大学 工学部電子情報工学科 教授

【講座内容】

1章 概要

1. AI(人工知能)とは
2. 確率・統計論的分析
3. AIは何故うまく働くのか
4. AIに関する問い
5. 本講座で学んでいただきたいこと

2章 識別問題

1. 識別の基礎
2. 数学的準備
3. 最近傍決定則
4. 識別関数法
5. 確率的推定法
6. 認識率の評価

3章 ニューラルネットワークの基礎

1. ニューロンのモデル
2. ニューラルネットワークの万能性
3. ネットワークの構造による分類
4. 誤差関数

4章 深層学習

1. 最急降下法
2. 誤差逆伝播法
3. 深層学習
4. 畳み込みネットワーク
5. 学習のツボ

5章 演習

1. 言語処理を体験する
2. Boltzman Machine で最適化問題を解く
3. Caffe を使った文字認識

6章 問への答えと今後の展望

1. 処理工程ごとの要点
2. 問いへの答え
3. 今後の展望
4. 参考文献