

平成 30 年 7 月 9 日

専 門 学 校  
理事長・学校長 様  
教務ご担当者 様

一般社団法人全国専門学校情報教育協会

理事長 吉 田 松 雄

同 研修委員会

委員長 平 田 眞 一

公  
印  
略

一般社団法人全国専門学校情報教育協会

平成 30 年度 夏期専門学校教職員研修会

## 第 2 回 情報分野教員のための「AI（人工知能）・機械学習の活用技術研修会」 のご案内

向夏の候、皆様におかれましてはますますご清祥のこととお慶び申し上げます。また、平素は本会の運営にご理解・ご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、本会では、調査研究、教職員研修会、各種イベント、専修学校フォーラム等の活動を通して専門学校における情報教育の一層の充実発展、専門学校相互並びに行政、企業等との連携を図り、専門学校の社会的地位の向上を推進しております。

近年、産業構造の変化や国際化の進展により、国や地域の枠組みを越えた教育訓練の機会が増加するとともに、学生の達成度評価を行うための国際的な共通の枠組みが構築されつつあります。また、職業実践専門課程の設置に伴い教員の教育力向上、専門能力の向上が求められています。

画像認識や音声認識で注目を集めている AI（人工知能）ですが、IoT・ビッグデータ解析等をとおして、企業の価値創造に活用する動きが活発になっています。AI は、今後、情報システムのあらゆる領域に取り入れられ、活用されると予測されています。このため、今後の IT 人材育成にとっては、最も重要な技術となっています。

この度、情報系専門学校教員を対象に、今後、必要とされる AI、機械学習等の技術を学習する研修会を企画致しましたので、ご案内致します。

すでに AI の授業を実施している専門学校の皆様はもちろんのこと、これから授業の導入を検討されている情報系専門学校の教員の皆様にも、ぜひご参加いただきたい研修会となっております。ご多忙中の折、大変恐縮ではございますが、研修会へのご参加をご検討いただきたくお願い申し上げます。

多数のお申込をお待ちしております。

### ■お申込・お問合せ先

一般社団法人全国専門学校情報教育協会

事務局 担当：吉岡

〒164-0003 中野区東中野 1-57-8 辻沢ビル 3F

電話 03-5332-5081 FAX 03-5332-5083

ホームページ <http://www.invite.gr.jp>

## 第2回 情報系教員のための 「AI（人工知能）・機械学習の活用技術研修会」 ～AI（人工知能）・機械学習に関する基本的な知識と活用方法～

■ 目 標：AI（人工知能）・機械学習に関する基本的な知識および利用方法を、実際に使うことで理解を深め、AI（人工知能）・機械学習技術の授業展開の企画と実践のスキルを習得する。

■ 研修内容：

1日目	概要	説明
10:00	オリエンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本プログラムの趣旨説明</li> <li>・講師自己紹介</li> </ul>
12:00	人工知能概論	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 人工知能（AI）とは</li> <li>2 人工知能（AI）をめぐる動向</li> <li>3 代表的なAI活用の事例</li> <li>4 実用化が進む人工知能</li> <li>5 AIを取り巻く技術</li> <li>6 機械学習</li> <li>7 機械学習で何をするか</li> <li>8 機械学習の種類</li> <li>9 機械学習の代表的手法と用途</li> </ol>
12:00-13:00	昼休憩	
13:00	機械学習の活用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 機械学習を用いたデータ分析</li> <li>2 機械学習の手法と用途</li> <li>3 分類問題 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 学習データとテストデータ</li> <li>・ 性能評価</li> </ul> </li> <li>4 回帰問題</li> <li>5 クラスタリング</li> <li>6 実践的な機械学習の利用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 手書き数字画像の分類</li> <li>・ センサーデータ分析による予測学生支援力向上</li> </ul> </li> </ol>
17:00		トレーニング①

2日目	概要	説明
10:00	ディープラーニング	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 従来型の機械学習とディープラーニング</li> <li>2 ニューラルネットワークとは</li> <li>3 ニューラルネットワークの多層化</li> <li>4 ニューラルネットワークの動作イメージ</li> <li>5 画像認識への応用（CNN）</li> <li>6 時系列データの処理（RNN）</li> </ol>
12:00-13:00	昼休憩	
13:00	ディープラーニング	<ol style="list-style-type: none"> <li>7 クラウドAIプラットフォーム</li> <li>8 クラウドAIプラットフォーム活用の方向性</li> </ol>
14:00	人工知能・機械学習の活用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ビッグデータとは</li> <li>2 ビッグデータとデータ分析</li> <li>3 データ分析の適用例</li> <li>4 データ活用サイクル</li> <li>5 データ分析の活用事例（1）</li> <li>6 データ分析の活用事例（2）</li> <li>7 ビッグデータ活用人材（データサイエンティスト）</li> <li>8 AI活用研究 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 受講者によるグループワークと発表</li> </ul> </li> </ol>
16:00		

※演習には、パソコンが必要となります。ノートパソコンを各自ご持参ください。  
会場にはご用意しておりません

■講師：後藤 昌治 氏

MSG コンサルティングオフィス代表

大手電機メーカーで 20 年以上に渡り、コンピュータ製品のハードウェア、組込みソフトウェア、運用管理システムの開発および海外パートナーとの技術提携等を幅広く担当。

その後事業会社にて、自動化システムの開発、業務プロセス改革、ビッグデータ活用等のプロジェクトに参画し、IT で会社の業務を支えてきた。現在、メーカーとユーザー企業で培った経験を基に、IT 経営コンサルタントとしてものづくり企業の経営支援に奮闘中。また、サートプロ IoT 技術講師として IoT、クラウド、データ分析/AI などの講座も担当する。

主な資格

中小企業診断士、IT コーディネータ

IoT プロフェッショナルコーディネータ

エンベデッドシステムスペシャリスト、情報処理安全確保支援士 等

■日程：平成 30 年 8 月 28 日（火）10:00～17:00

8 月 29 日（水）10:00～16:00

■会場：株式会社トップゲート（東京・本郷） ※参加申込者に詳細をご案内します。

■対象者：情報系専門学校教職員

（基本的なプログラミングの経験を有すること）

■定員：16 名（定員となり次第、締め切らせていただきます。）

※最小実施人数 10 名（受講者が 10 名に満たない場合は中止になることがあります）

■申込方法と受講料：

参加申込書に必要事項をご記入の上、事務局（03-5332-5083）まで FAX でお申込みください。

**当会会員校 34,560 円（税込）** ※内訳 受講料 32,000 円 消費税 2,560 円

当会未会員校 69,120 円（税込） ※内訳 受講料 64,000 円 消費税 5,120 円

（未会員校については、専門学校として認可されている学校の関係者）

※お申込みいただいた方には、後日、事務局より『受講証』と『ご請求書』をご郵送します。

■申込締切：平成 30 年 8 月 3 日（金） ※定員となり次第、締め切らせていただきます。

## AI（人工知能）・機械学習の活用技術研修会 参加申込書

- 参加申込（本紙）に必要な事項ご記入の上、FAX または E-mail でお送りください。  
複数方が研修会にお申込みの場合は本書類をコピーしてお使いください。
- 申込：FAX：03-5332-5083 または E-mail：info\_02@invite.gr.jp にてお申込みください。  
※定員になり次第締め切らせていただきます。お早めにお申込ください。

### ●参加申込者プロフィール

学 校 名			
法 人 名			
所 在 地	〒		
参加者氏名		部署・役職	
電 話		F A X	
e-mail			

- \* 受付後上記 e-mail アドレス宛に確認メールをお送りします。1 週間以上連絡がない場合は協会事務局までご連絡ください。
- \* 参加証・請求書はこちらに記載された学校名にてお送りします。
- \* 請求書の宛名、送付先が上記と異なる場合は下記にてお知らせください。

請求書宛名*			
請求書送付先*	〒		

- 個人情報保護に関する同意について（以下の内容にご同意の上お申込みください。お申込みをもって、ご同意いただいたものとさせていただきます。）
  1. 講師と受講者に配布する受講者名簿に氏名・学校名・県名を掲載することに同意します。
  2. 受講者名簿は、「受講者相互の交流と、受講後の資質向上にむけて情報交換を促す」ことを目的に配布されることを理解し、知りえた個人情報を第三者に提供しません。
- 研修会に必要な資料となりますので、以下のアンケートにお答えください。  
教育歴（教育に携わってからのご経歴をなるべく詳しくお書きください）

---

プログラム経験（使用言語、経験年数、内容）

---

この研修会に参加した動機は？（当てはまる方に○印をお付けください）

- ・ 自分から受講を希望した。
- ・ 上司または管理者から薦められて。

---

この研修から何を学び取りたいですか？

---

### ●この研修に関するお問合せ／お申込先

一般社団法人全国専門学校情報教育協会 事務局 担当：吉岡（E-mail：[info\\_02@invite.gr.jp](mailto:info_02@invite.gr.jp)）  
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-57-8 辻沢ビル 3 F 電話：03-5332-5081 FAX：03-5332-5083