

enPiT-Pro スマートエスイーシンポジウム 開催のお知らせ

早稲田大学では、AI・IoTに関係する先進的な取り組みをご紹介する講演と、スマートエスイー受講生によるAI・IoT・ビッグデータ×ビジネス等に関する修了制作の成果発表(講演およびポスター発表)、スマートエスイープログラムの紹介を行うシンポジウムを開催いたします。

2018年6月に開講したenPiT-Pro スマートエスイーは、大規模な産学連携によるAI・IoT・ビッグデータの技術を組み合わせたスマートシステム&サービスに基づく、イノベーション人材育成のための社会人向けプログラムです。なお、本シンポジウムは本年6月に開始した同プログラム第1期生の修了式と合同で催します。

本シンポジウムでは、正しさの検証が難しいAI・機械学習やIoTへの適用が進む先進的なテスト技法『メタモルフィックテストイング』の発明者Chen教授による講演を予定しています。また、産学連携による人材育成、実践、調査研究を進めるプラットフォームにつながるコンソーシアム構想についてもご紹介します。貴誌の催事欄や地域版等にご掲載頂きたく、ご案内申し上げます。

AI・IoT人材育成にご関心がある皆様のご来場をお待ちしています。

●2018年度 enPiT-Pro スマートエスイーシンポジウム 概要●

【開催日時】2018年12月10日(月) 15:00-18:00

※14:30 開場、18:10- 懇親会

【場所】早稲田大学小野記念講堂(27号館 地下2階、東京メトロ 東西線 早稲田駅 徒歩5分)

【定員】200名・入場無料(懇親会費 3,000円予定)

【主催】文部科学省 enPiT-Pro スマートエスイー(代表校:早稲田大学、連携校・機関:茨城大学、群馬大学、東京学芸大学、東京工業大学、大阪大学、九州大学、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学、工学院大学、東京工科大学、東洋大学、鶴見大学、国立情報学研究所)

【詳細・申込】下記URL参照、お知らせページ内の申込フォームリンクより申込
<https://smartse.jp/information/2018/1023171216/>

【お問い合わせ】早稲田大学スマートエスイー事務局 smartse@list.waseda.jp

【講演内容紹介】

- AI&IoT時代の社会人教育「enPiT-Pro スマートエスイーの成果報告およびコンソーシアム構想」

講師：鷲崎弘宜（早稲田大学 / 国立情報学研究所 / システム情報 / エクスモーション）

AIおよびIoTを含む超スマート社会時代をリードするイノベティブ人材の育成を掲げたenPiT-Pro スマートエスイーの1年目の成果として、目標や教育カリキュラム、学びの工夫をご報告します。さらに、2019年度を受講生募集に加えて、超スマート社会時代の人材育成と周辺の産学連携研究・実践を進めるスマートエスイーコンソーシアム（予定）の構想をご案内します。

- 『メタモルフィックテストング（同時通訳）』

講師：Prof. Tsong Yueh Chen (Swinburne University of Technology)

ある元のテストケースについて、入力における特定の変化に応じて出力の変化を予想できる場合に、入力を変化させて得られる新たなテストケースと元のテストケース間で成り立つ性質をメタモルフィック関係と呼びます。メタモルフィック関係を利用することで既存のテストケースから新しいテストケースを大量に派生させて、対象となるプログラムを検証できます。入力に対して期待する出力がしばしば不明あるいはその準備が高コストな機械学習システム等への自動テスト技法として、このメタモルフィックテストング（Metamorphic Testing）は有望視され、自動運転ソフトウェアへの適用など進展しています。その発明者であるChen教授ご自身から詳しく解説いただきます。

- 修了制作優秀賞受賞者による発表

スマートエスイーではAI・IoT・ビッグデータやビジネスそのほかについて学習したことの総仕上げとして、修了制作を実施しています。具体的には受講者が所属企業から持ち込む実問題または連携企業や団体提供の現実に類する課題や環境を対象に、大学・研究所教員（および連携企業）とのマンツーマン個別指導体制を通じたイノベーション・価値創造のためのシステム&サービス制作および研究を実施するものです。その成果のうちで特に優れた結果を幾つか受講生自らご報告します。

【補足資料】

- ◆ スマートエスイープログラムとは <https://smartse.jp/>

超スマート社会の実現に必要なAI・IoT・ビッグデータ分野の体系的な学び、徹底的なケーススタディを通じた実践力と領域を超えた組み合わせ、および、仮説検証やデザイン思考を通じた技術とビジネスの接続によりイノベーションを国際的にリードできる人材を育成します。

- ◆ enPiT-Proとは

enPiT-Proとは、文部科学省による「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成（Education Network for Practical Information Technologies: enPiT）」の取り組みの一環として、情報科学技術分野を中心とする体系的かつ高度で短期の実践教育ネットワークを、産業界・複数大学の協働により開発・実施し、成果を広く全国へ普及させることで、国内における同分野全体の社会人学び直し機能の強化への貢献を目指す支援事業です。