

## ハイブリッド型教育の実施

### 完全遠隔配信

ほとんどの科目を、国立情報学研究所で講義を行う方式から、ネット上でリアルタイムに配信する方式に切り替えたため、外出自粛が求められる状況でも、影響を受けることなく、職場／自宅から受講いただけるようになりました。

また、地方などの遠隔地からでも、同一環境で受講いただけます。



### オンサイト環境

講義とともに大切な要素となるグループ演習については、必要に応じて、国立情報学研究所内にある壁一面のホワイトボードと多数のプロジェクトを備えたレイアウトフリーの学習環境を利用して、実施します。その際、国立情報学研究所に來られない遠隔地の方々にとって不利にならないように、最新の会議用機器も揃えています。

### オンラインサービス

学習支援システムによる履修登録などの受講管理、講義ビデオの配信、職場／自宅からの受講用端末の利用、スタッフによる統計データに基づく受講者メンタリング／派遣元企業との履修状況の共有、等のサービスを、すべてオンラインで提供しています。

### 修了生の声



リコーITソリューションズ株式会社  
トップエスイーコース修了生  
藤澤 千尋様

自分の得意分野を伸ばしたいという思いと、苦手な分野がよくわかっていない分野について体系的に学びたいと感じたことが、受講のきっかけです。様々な分野について学んだことで、自分の技術者としての幅が広がったと感じています。



富士通株式会社  
アドバンス・トップエスイーコース修了生  
工藤 淳真様

ゼミでは様々な機械学習手法の論文を輪読、実験を行い、スタディでは業務上の課題について深く研究に取り組みました。結果として、課題解決のためのアルゴリズムを考案・実装することができ、貴重な経験となりました。



キヤノン株式会社  
トップエスイーコース修了生  
宇野 一義様

SE技術を広く学ぶためトップエスイーを受講しました。体系的な学習を実践演習で試すことで、例えば、要求と設計の関係など、価値を生み出すプロセスを改めて振り返ることが出来、実務にはない気付きを多く得られました。お勤めの一年です！

#### 講師から一言



国立情報学研究所  
石川 冬樹先生

私は、仕様や設計を厳密にモデル化し検証する「形式仕様記述」技術の講義を担当し、毎年多数の受講生と、仕様や設計(の文書)に関する課題やそれに対する原則を議論しています。一方で実践演習やゼミ、プロフェッショナルスタディでは、「機械学習工学」「AI工学」にも取り組んでいます。「何十年も活きている原則をおさえつつ、現在・未来のソフトウェアにどう取り組んでいくか」、トップエスイーでぜひ議論していきましょう。

### トップエスイー受講のメリット

#### 博士研究への発展

早稲田大学大学院や電気通信大学大学院の博士課程に進学し、学位を取得する道が開けています。「大学院では、トップエスイー修了制作を発展させながら業務に直結した研究テーマを設定させていただきます。それによりトップエスイーで得られた知識を活かせるだけでなく業務とも両立でき、3年間で学位を取得することができました。現在はその研究をさらに展開して業務に邁進しています。」(天野和洋様)



鹿島建設株式会社  
トップエスイーコース修了生  
天野 和洋様

#### UCLとの共同PBL

「国際的なプロジェクトで活躍できるスキルの養成」を目指し、2011年度より毎年、University College London(UCL)と合同の研修を実施してまいりました。今年はCOVID-19のため、残念ながら中止としましたが、第8回は、2018年10月29日～11月2日にUCLにて、医用データを拡張現実眼鏡で表示するシステムのハッカソンを実施しました。



#### 受講会場



■アクセス  
東京メトロ半蔵門線  
都営地下鉄新宿線・三田線  
「神保町」駅(A8、A9出口) 徒歩3分  
東京メトロ東西線  
「竹橋」駅(b1出口) 徒歩3分

GRACE  
先端ソフトウェア工学・国際研究センター  
トップエスイープロジェクト事務局  
〒101-8430  
東京都千代田区一ツ橋2-1-2  
国立情報学研究所 GRACEセンター内  
TEL: 03-4212-2729  
E-mail: general@topse.jp

#### 協賛企業

株式会社あくしゅ/株式会社アフレル/アマゾンデータサービスジャパン株式会社/株式会社アライドエンジニアリング/イーソル株式会社/株式会社インサイトテクノロジー/株式会社インテック/株式会社ウェザーニューズ/株式会社ウフル/SCSK株式会社/株式会社エクスモーション/エスピー食品株式会社/NECソリューションイノベータ株式会社/NTTコムウェア株式会社/NTTテクノクロス株式会社/株式会社NTTデータ/株式会社NTTデータアイ/株式会社NTTデータMSE/NTTデータ先端技術株式会社/株式会社NTTデータユニバーシティ/株式会社オージス総研/ガイオ・テクノロジー株式会社/鹿島建設株式会社/キャッツ株式会社/キヤノン株式会社/キヤノンイメージングシステムズ株式会社/株式会社クニエ/株式会社クレスコ/シアトルコンサルティング株式会社/株式会社セック/株式会社翔泳社(CodeZine)/株式会社セールスフォース・ドットコム/TIS株式会社/テクマトリックス株式会社/株式会社デンソー/株式会社東芝/東芝デジタルソリューションズ株式会社/株式会社東証システムサービス/日本オラクル株式会社/株式会社日本総合研究所/日本電気株式会社/日本電子計算株式会社/日本ユニシス株式会社/株式会社野村総合研究所/パナソニック株式会社/株式会社日立製作所/株式会社ファナティック/フェリカネットワークス株式会社/株式会社フォーマルテック/富士通株式会社/株式会社富士通研究所/株式会社富士通コンピュータテクノロジー/株式会社ボイスリサーチ/株式会社豆蔵ホールディングス/みずほ情報総研株式会社/三菱スペース・ソフトウェア株式会社/株式会社三菱総合研究所/三菱電機マイコン機器ソフトウェア株式会社/株式会社MUJIN/メルコ・パワー・システムズ株式会社/ライフマティックス株式会社/リコーITソリューションズ株式会社/ルネサスエレクトロニクス株式会社/株式会社ワサビ・コミュニケーションズ ※2020年8月現在 ※五十音順



## 国立情報学研究所 トップエスイー®

サイエンスによる  
知的ものづくり教育プログラム

産業界と学界の連携により、社会人のエンジニアを対象としたスーパーアーキテクトを育成するソフトウェア工学教育プログラムです。

## 2021年度 第16期生募集

第1期～第14期 修了生510名  
第15期 受講生68名

講座説明会 2020年12月3日(木)  
申込締切 2021年1月22日(金)

募集案内および募集要項は、Webサイトをご覧ください

トップエスイー Webサイト

<http://www.topse.jp/>

