AX／DX時代のフルスタック人材育成事業

スマートエスイー

生成AI×DXで未来を実装する、新時代の事業創造リーダーへ

早稲田大学データ科学センター（連携：理工総研最先端ICT基盤研究所）　事業責任者　早稲田大学理工学術院　教授　鷲崎 弘宜

文部科学省enPiT-Pro 中間・事後評価
「S評価(最高位)」獲得

早稲田大学
履修証明プログラム

厚生労働省
教育訓練給付制度対象

Brush up Program for professional
文部科学省
職業実践力育成プログラム(BP)

スマートエスイーとは – 人物像と２つのコース

緑枠：生成AI・AIエージェント　最新技術関連科目

経済産業省がDX人材の不足を指摘する中、DX推進にはエンジニアとマネージャーによる高度な共創が不可欠です。スマートエスイーは2018年にIoT/AIコース、2022年にDXコースを開講し、これまでに350名以上の修了生を輩出してきました。国の戦略分野である「AI・半導体」「デジタル・サイバーセキュリティ」「情報通信」を取り扱い、デジタル領域とビジネス領域を横断するフルスタック人材を育成しています。全領域の生成AI対応に加え、AIエージェントの導入により、生成AI時代に即した進化を続けています。

IoT/AIコース

30名／4月～9月／必修24時間含む120時間以上

IoT・AI・ビッグデータ等の専門分野に精通し、
ビジネス視点も備えたエンジニア

ビジネス	アプリケーション	情報処理	通信・物理
IoT・AIシステム・ビジネス入門	アーキテクチャ	機械学習	無線通信・IoT 通信・センサネットワーク
IoT・AI イノベーション	品質エンジニアリング	深層学習	クラウド基盤構築演習
IoT・AIとシステムズアプローチ	組込み・生成AIシステム	ビッグデータマネジメント・アナリティクス	センサ
SXビジネスモデル・仮説検証	クラウドサービス・分散システム	推論・知識処理・自然言語処理	
	セキュリティ・プライバシ・法令	AI エージェント開発演習	
	生成AIを活用したソフトウェア開発演習		

スマートIoT システム開発実習

修了制作

総合実践

DXコース

30名／10月～3月／必修24時間含む60時間以上

デジタルを理解のうえ、ビジネスデザインやDX 推進を
リードするマネージャー

ビジネス	アプリケーション	情報処理
AIビジネスゴール・戦略デザイン	AI セキュリティ・リスクマネジメント	データ科学・ビジネスインテリジェンス
SXビジネスモデル仮説検証	RPA	AI 基礎
デジタル経営	ノーコード	サスティナビリティ・DXと生成AI
【特別聴講科目】DX・デジタルビジネスの概念とSDGs	機械学習工学	
DXビジネスプロジェクトデザイン（開講予定）	【特別聴講科目】生成AIを活用したソフトウェア開発演習	

アジャイル・ビジネス検証

DXゼミ

総合実践

学びの集大成：修了制作・DXゼミ

所属企業の実課題を持ち込み、受講で得た知識・技術を総動員して現場のDX・新規事業創出に臨みます。

IoT/AIコース 修了制作　マンツーマン指導
DXコース DXゼミ　少人数ゼミ指導

成果事例・実績

■ 特許権の取得

- おしぼりAIプロジェクト（2020年度IoT/AIコース修了　堺 康行氏）
- 機械学習を用いた養殖業における魚群異常検知システムの開発（2022年度IoT/AIコース修了　牧 陽一氏）

■ 社会課題解決

DX による介護施設の働き方改革から人間の尊厳回復へ（2022年度IoT/AIコース・DXコース修了　岡本 智宏氏）

■ 成果の対外発表・発展

学会発表、大学院進学、新規事業の立ち上げや社内でのマネジメント層へのステップアップが多数実現

■ 社内実務への活用

キヤノン株式会社、三菱電機株式会社はじめ派遣企業において、製品機能の向上や工場の生産性向上など実業務へ成果を直接導入

社会人が学びやすい充実の講義・受講環境

平日夜・土曜開講

平日夜と土曜日に開講し、無理なく仕事と両立可能

ハイブリッド型講義

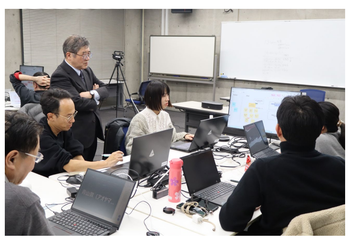
オンラインと対面のハイブリッド形式（講義ごとに選択可能）

手厚いフォロー体制

オンライン講義の録画アーカイブを提供（欠席時や復習に活用可能）

フルオンライン修了

大半の科目がオンラインに対応。来校せずに修了も可能（一部対面のみの科目あり）





産学連携ネットワーク・企業派遣実績

早稲田大学など11以上の連携機関と100名超の講師陣が、理論と実践を徹底指導します。自社課題を持ち込める実践的な修了制作や、修了生の活躍が評価されており、企業からも厚い信頼と継続的な派遣実績を得ています。

連携大学・機関（抜粋）

早稲田大学、茨城大学、群馬大学、東京学芸大学、東京科学大学、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、東京工科大学、東洋大学、国立情報学研究所、工学院大学、大阪工業大学、中央大学、東京理科大学　等

企業派遣実績（抜粋）

キヤノン、三菱電機、デンソー、本田技研工業、富士通、サントリーホールディングス、コマツ、不二越、クレスコ、全日本空輸、中外製薬、Umios、野村総合研究所　等

早稲田大学スマートエスイー事務局　smartse@list.waseda.jp