

SSDC AIセミナー&問題解決型ビジネス提案の プロトタイプワークショップ

プログラム紹介

2020.01-03
Version1.0



実施の背景とねらい

社会システムの問題を解決するビジネスに欠くことの出来ない、重要な技術として**AI**があります。

また、SSDCでは問題解決型の事業創造手法（デザイン思考・ジョブ理論・リーンスタートアップ）を講座化してきましたが、AIはその実現のための重要技術要素となっています。

SSDCでは、この**AI**について「技術」「営業」「企画」の視座で捉えた実践的なセミナー、および**AI**技術をコアとする問題解決型ビジネス提案のプロトタイプを作成するワークショップを実施いたします。



実施コース

- 営業・コンサル・企画向け
「ビジネス活用のためのAI」 (1日間コース)
- 技術者向け
「AI技術セミナー」 (2日間コース)
- 営業・コンサル・企画＋技術者の合同
「問題解決型ビジネス提案のプロトタイプワークショップ」 (5日間コース)

講師紹介



高柳 浩（タカヤナギ ヒロシ）

公立はこだて未来大学客員教授。サービスサイエンスコンサルティング代表、IT企業向け技術コンサルティングを中心に活動。

北海学園大学大学院工学研究科修了。博士（工学）。著書に『IoT技術入門講座（基礎編・実践編）』、『ものづくりのためのAI入門講座（基礎編・実践編）』等。一般社団法人社会システムデザインセンター アドバイザー



北田 将基（キタダ マサキ）

2014年に日本ビジネスシステムズ株式会社に入社後、インフラエンジニアとして大手生命保険会社を担当。

2年次よりプロジェクトマネージャーとして実績を積み、会社創設以来最年少PMPとして、数多くのプロジェクトを成功に導く。

2019年、SSDCに参画。デザイン思考やジョブ理論を駆使した事業創造デザインプログラムを開発。

監修者紹介



中島 秀之

札幌市立大学 理事長・学長
工学博士
SSDC副代表理事



伊藤 孝行

名古屋工業大学 教授
博士（工学）
SSDC理事

研修プログラムの全体像（例）

日程はサンプルです。
ご相談のうえ決定となります。

ビジネス活用のためのAI

2/6（木）
10－17時

AI技術セミナー

Day1
2/5（水）
10－17時

Day2
2/19（水）
10－17時

問題解決型ビジネス提案のプロトタイプワークショップ

Day1
3/11（水）
10－17時

Day2
3/18（水）
15－18時

Day3
4/8（水）
15－18時

Day4
4/22（水）
15－18時

Day5
5/13（水）
15－18時

営業・コンサル・企画＋技術者向け

「ビジネス活用のためのAI」概要

営業・コンサル・企画向け「ビジネス活用のためのAI」

目的 (Why)	①AIとは具体的にどのようなことが出来るのか出来ないのかの理解 ②AIの導入にあたって、必要な要件の理解
概要 (What)	AIとは、どのような技術なのか、実際に簡易的なプログラムを作成しながら体験します。また、現在のAI技術で出来ること、出来ないことを理解するとともに、AIを活用したプロジェクトにおいて整えなければならないポイントを学びます。
対象者 (Who)	営業・コンサル・企画 ※特にプログラミングの知識は必要としません。基本的なExcelの操作が出来る方
日程・時間 (When)	日程応相談 1日間コース 6H（10:00－17:00、1H休憩）
場所 (Where)	応相談
実施形態 (How)	セミナー型

「ビジネス活用のためのAI」概要

営業コンサル・事業企画向け「ビジネス活用のためのAI」

カリキュラム (予定)

1. AI (人工知能)
 - (1) AIの歴史・背景
 - (2) AIで出来ること出来ないこと
2. 機械学習
 - (1) 機械学習とは
 - (2) 教師あり学習
 - (3) 教師なし学習
3. 深層学習 (ディープラーニング)
 - (1) ニューラルネットワーク
 - (2) ニューラルネットワークの実装
 - (3) ディープラーニングの実装
4. AI導入について
 - (1) 取り巻く環境～AIフレームワーク、クラウドなど
 - (2) AI導入のステップ
 - (3) AI導入のポイント

「AI技術セミナー」概要

	技術者向け「AI技術セミナー」
目的 (Why)	①ビジネス要件に基づき、AI技術を選定が出来る ②学習結果の評価方法を理解できる
概要 (What)	AIの活用事例に基づき、画像認識、自然言語、データ予測などの手法について基本的な技術についてプログラミングを通じて学びます。
対象者 (Who)	技術者 ※特に特定のプログラミングの知識は必要としませんが、プログラミング経験のある方を対象とします。
日程・時間 (When)	日程応相談 2日間コース 両日6H（10:00～17:00、1H休憩）
場所 (Where)	応相談
実施形態 (How)	セミナー型

「AI技術セミナー」概要

技術者向け「AI技術セミナー」

カリキュラム
(予定)

DAY 1

1. AI (人工知能)

- (1) AIの歴史・背景
- (2) AIで出来ること出来ないこと

2. 機械学習

- (1) 機械学習とは
- (2) 教師あり学習
- (3) 教師なし学習
- (4) 評価方法

3. 深層学習 (ディープラーニング)

- (1) ニューラルネットワーク
- (2) ディープラーニング
- (3) 様々なモデル

4. AIフレームワーク

- (1) AIフレームワークの種類と特徴
- (2) AIフレームワークのための開発環境
- (3) AIフレームワークによる開発

「AI技術セミナー」概要

技術者向け「AI技術セミナー」

カリキュラム
(予定)

DAY 2

1. 画像の識別

- (1) 画像識別の事例
- (2) 画像識別のためのモデル
- (3) 実装演習

2. 時系列データの予測

- (1) 時系列データの予測事例
- (2) 時系列データの予測のためのモデル
- (3) 実装演習

3. 自然言語処理

- (1) 自然言語処理の事例
- (2) 自然言語処理のためのモデル
- (3) 実装演習

4. 最新技術について

- (1) 画像関連の最新技術
- (2) 時系列データ関連の最新技術

「問題解決型ビジネス提案のプロトタイプワークショップ」概要

	営業・コンサル・企画＋技術者の合同 「問題解決型ビジネス提案のプロトタイプワークショップ」
目的 (Why)	①AIをどのようにビジネスにつなげるのかを学ぶ ②実際のビジネスにおいて、AIを導入する際のポイントを学ぶ
概要 (What)	ビジネスにおける課題について、AI技術を活用することにより解決するような提案を作成し、実際にプロトタイプを実装する。 ワークショップを通じて、ビジネスにおけるAI技術の位置づけ、実装におけるポイントなどを学びます。
対象者 (Who)	営業・コンサル・企画向け、技術者向け研修を受講された方 または上長推薦のある方
日程・時間 (When) 場所 (Where)	日程・場所応相談 DAY1 6H (10:00～17:00、1H休憩) DAY2 3H (15:00～18:00) DAY3 3H (15:00～18:00) DAY4 3H (15:00～18:00) DAY5 3H (15:00～18:00) プレゼンテーション
実施形態 (How)	ワークショップ型

「問題解決型ビジネス提案のプロトタイプワークショップ」概要

営業コンサル・事業企画＋技術者の合同 「問題解決型ビジネス提案のプロトタイプワークショップ」

カリキュラム (予定)

DAY 1

- ・新規ビジネスアイディアの発想方法

DAY 2

- ・プロジェクトテーマの決定
- ・役割分担、プロジェクト計画の作成

DAY 3

- ・経過報告会
- ・技術支援

DAY 4

- ・経過報告会
- ・技術支援
- ・プレゼンテーションレクチャー

DAY 5

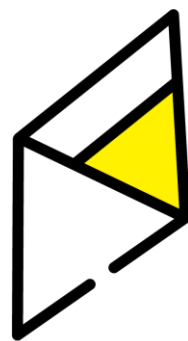
- ・プレゼンテーション

受講料

タイトル	定員	金額（税別）
1）ビジネス活用のためのAI	なし	50万円（1日間）
2）AI技術セミナー	40名	100万円（2日間）
3）問題解決型ビジネス提案の プロトタイプワークショップ	20名	400万円（5日間）
1）～3）のセットプラン		500万円

※金額は変更となる可能性がございます。

※2）および3）については、別途検証用環境のご用意を貴社にてお願いいたします。



SSDC

人と社会の幸せな未来のために