

日程	プログラム	実施内容	講師	実施形態	規定時間
7月1日(金) 14時～18時	開講式	基調講演 本プログラムの考え、期待することの説明 プログラムの進め方など 懇親会(オンラインで集まれば開催)	福永委員長 事務局	オンライン or オフライン	2時間
7月4日～28日	テクニカルスキル研修	データサイエンスもしくはAIのどちらかを選択し受講。両方受講も可。東工大大学院レベルの講義。また、各回に終了後演習に取り組んでもらい知識の定着を図る 【オリエンテーション】 (7/4 19:00～20:30) 操作手順やプログラム環境についてのレクチャー 【データサイエンス】 第1回(7/8 8:50～10:20) データ分析の基礎(統計学) 第2回(7/11 15:30～17:00) 分類とモデル評価 第3回(7/13 8:50～10:20) 主成分分析 第4回(7/20 8:50～10:20) クラスタリング 第5回(7/25 8:50～10:20) 次元圧縮 第6回(7/27 8:50～10:20) アンサンブル学習 【AI】 第1回(7/7 8:50～10:20) AIと機械学習 第2回(7/12 8:30～11:00) 線形回帰、モデル選択 第3回(7/14 8:30～11:00) 線形分類、最適化 第4回(7/19 15:30～17:00) フィードフォワードニューラルネットワーク：二値分類 第5回(7/21 15:30～17:00) フィードフォワードニューラルネットワーク：多クラス分類 第6回(7/28 15:30～17:00) 畳み込みニューラルネットワーク	東京工業大学(株式会社ITI)	・オンライン ライブ型	研修：9時間 +演習(オンデマンド)：9時間
8月	ビジネススキル研修	・トップエンジニアに必要となるビジネススキルを習得する。 ・課題の探索や解決に必要な参予観察法や仮説推論思考について、知識と手法を学び、トレーニングを通じて体験的に身に着ける。 ・実地研修の概略の疑似体験を通じて、課題探索と課題解決の手順を自ら組み立て実践できるよう備える。 第1回(8/2 10:00～11:30) オリエンテーション 群馬県の課題の共有 第2回(8/5 13:30～15:00) イノベーションマネジメントに関する世界の潮流 他 第3回(8/9 10:00～11:30) 経営戦略について 第4回(8/17 10:00～11:30) 参予観察法の理解や応用 第5回(8/24 10:00～11:30) 仮説推論に基づく考察のトレーニング 第6回(8/31 10:00～11:30) 事例に基づく地域の課題を起点とする価値創造の理解 ・群馬県実地研修の場を自社や顧客などに置き換えて学習内容を試行。 ・研修者同士で、課題の探索や解決に必要な関係者の役割を体験。 ・反転授業、アクティブラーニング形式(講義時間外に実践し、講義中は疑問や失敗の共有、改善のための協力、対話による相互評価)	【講師】 芝浦工業大学 平田先生 【ゲスト】 第1回：群馬県 DX課様 第2回：Japan Innovation Network様 第3回：SCSK 古宮様 第6回：野村総合研究所 三崎様	・オンライン ライブ型	90分×6回
8月中	ビジネススキル研修 (イノベーション創発の手法と知識)	デザイン思考に必要なテクニックや考え方、スキルを習得する。 【1】DX時代のデザイン思考入門 ・デザイン思考が目指している事の本質は何か、更に、事例を通して、デザイン思考を導入する上で必要となる個人のスキル組織のチームワーク文化カルチャーについて解説 【2】オープンデータの利活用 ・「オープンデータ」を事例を紹介した後、国内外のオープンデータに関する取り組みを紹介。また、国際的な取り組みとして、機械判読の通性の5段階やOKIIによるオープンデータの定義を示します。加えて、オープンデータに関連して、クリエイティブ・コモンズ、パブリックドメイン、相互運用性について説明 【3】地域活性化に向けたデータの利活用 (RESAS) ・地域情報を可視化するWebアプリケーションの「地域経済分析システム (RESAS：リソース)」を説明。RESASの開発背景、オープンデータやビッグデータとの関係、RESASの普及の取り組みを紹介。また、RESASの人口マップ、産業構造マップ、観光マップ、まち作りマップ、地方財政マップを用いて操作方法と出力の見方を説明 RESAS：https://resas.go.jp/	NITデータユニバシティ	Eラーニング	【1】48時間 【2】28時間 【3】38時間
9月	課題探索・解決プログラム 1回(9/5～9)	キックオフ チームビルディング テーマ案の選定	メンター	NETSUGEN/群馬1泊2日	
	課題探索・解決プログラム 2回(9/12～16)	計画立案および事前調査	SCSK 古宮様(リーダー)	オンライン	
	課題探索・解決プログラム 3回(9/19～23)	フィールドワーク(現場観察、インタビュー、アンケート)による情報収集	芝浦工大 平田先生	群馬県・関係箇所	
	課題探索・解決プログラム 4回(9/28～30)	テクニカル/ビジネススキル研修を応用した情報分析、課題探索	野村総合研究所 新井様	オンライン	
10月	課題探索・解決プログラム 5回(10/3～7)	計画改良および追加調査	NITデータ 濱野様	オンライン	
	課題探索・解決プログラム 6回(10/10～14)	中間発表、チーム間意見交換		オンライン	
	課題探索・解決プログラム 7回(10/17～21)	フィールドワークや分析のイテレーション		オンライン	
	課題探索・解決プログラム 8回(10/24～28)	フィールドワークや分析のイテレーション		オンライン	
11月	課題探索・解決プログラム 9回(10/31～11/4)	成果物の作成		オンライン	
	課題探索・解決プログラム 10回(11/7～11/11)	最終発表 チーム別発表、講評		NETSUGEN/群馬1泊2日	
12月	活動のまとめ	課題発掘・解決プロジェクトなどの経験を踏まえ、自らが解決したい社会課題解決案について考えを取りまとめ、発信する。	各自		20時間程度
12月20日(火) 15時～17時	修了式	修了式 懇親会など	関係者全員	オフライン	2時間