プログラム名	未来実現 IT 教室「みんなでチャレンジ！ IT エンジニア」				
団体名	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社			区分	講 リ
対象者	小	小学 5、6 年生	対象分野	学校	社会科「社会の情報化と産業の関わり」、プログラミング教育、総合学習、キャリア教育

プログラムのねらい

1. プログラミング的思考を体験する
2. IT が身の回りの生活を便利にしていることを知る
3. IT を支える IT エンジニアの存在を知る
4. IT や IT エンジニアへの興味関心を醸成し、IT が実現する未来の生活への想像を膨らませる

プログラムの内容

必要コマ数　90 分

■みんなでチャレンジ！ IT エンジニア（45 分授業× 2 時限）

論理的に物事を考える「プログラミング的思考」を学ぶ授業です。
教材は、弊社が提供しているシステムをもとにしています。
色の組み合わせで動くセンサーロボットと地図を使います。
パソコンやプログラミング言語は使いません。

児童たちが「IT エンジニア」になり、運送会社からの「最適な配達ルートを考えてほしい」という課題解決に挑戦します！

【導入】 10 分
・私たちの生活を便利にする IT について身近な例を用いて確認し、IT を支える「IT エンジニア」について学びます。

【グループワーク・発表】 65 分
・児童が、「IT エンジニア」となり、運送会社の課題解決に挑戦します。
課題の中で、仮説・検証を繰り返し、最適な配達ルートを導き出します。
「プログラミング的思考」を活用した協働的なグループワークです。

【まとめ】 15 分
・実際の配達支援システムについて知り、IT システムの実現には、プログラミング的思考が重要であることを学びます。

授業の様子

令和4・5年度実績	
	☑小学校　□中学校　□高校　□特別支援学校 □その他（　） 令和 4 年度実績（都内）　4 校（回）　令和 5 年度実績（都内）　6 校（回）
	☑教科（社会科）　□道徳　☑総合的な学習の時間　□特別活動（クラブ活動、生徒会活動等） □教育課程外（放課後子供教室、夏休み等の長期休業期間等）　□教員対象研修　□ PTA 等保護者対象研修 □学童クラブ・児童館等のイベント　□その他（　）

支援活動の概要紹介

CTC グループでは、次世代教育への取り組みとして、未来実現 IT 教室を運営しています。 2015 年に開始し、2023 年度までに 3,300 名以上の児童が参加しました。また、2019 年に次世代を担う児童・青少年への支援などを目的に「公益財団法人 CTC 未来財団」を設立。財団では、ワークショップの開催、教材の無料貸し出しをしています。

対応可能な時期	その他 月 1 回程度のペースで開催	必要経費	無料
その他 会場・定員・必要備品などについて	【会場】グループワークができる教室 (理科室・家庭科室など) をご用意ください　【定員】1 クラス単位での実施を想定しています　【備品】プロジェクタ、モニタ、可動式のホワイトボードなどをご用意ください　【形式】対面授業またはオンライン授業 対面授業は、講師が学校に訪問します。オンライン授業は、リモート会議システムで授業を行います。オンライン授業の場合は、現地で 2 名以上の先生のご協力をお願いしています。		

連絡先		
	部署名・担当者	サステナビリティ推進部　未来実現 IT 教室担当
	プログラム紹介 WEB	https://www.ctc-g.co.jp/company/sustainability/mirai_ctc/
	電話	
	e-mail	jitsugen@ctc-g.co.jp