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 （その他、小学４～６年生を対象としたプログラムがあります）	対象分野	学校 学外 研修	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豊かにしていることを知る
3. IT を支える人材として 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（応相談）

■みんなでチャレンジ！ IT エンジニア
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。運送会社からの「最適な配達ルートを考えて欲しい」という課題解決に挑戦します！

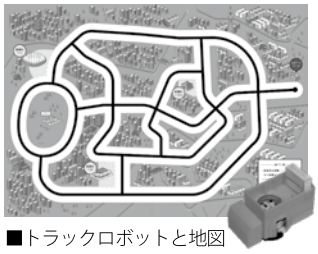
【導入】 10 分
あらゆる所で IT が使われ、IT を支える「IT エンジニア」の存在について学びます。

【グループワーク・発表】 65 分
児童が、「IT エンジニア」となり、配達システムを考えます。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。
色の組み合わせで動くトラックロボット（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。

【まとめ】 15 分
弊社の開発事例や「IT エンジニア」の仕事内容を知り、IT が私たちの生活や社会を支えていることを学びます。

小学校で必修化された「プログラミング教育」をご支援します！
国立大学教育学部附属小学校などのご協力のもと開発。1,600 名を超えるお子様にご参加いただきました。（2018 年以降）

■オンライン授業の様子


■トラックロボットと地図

■その他のプログラム「遊べる物語」（対象：小学４～６年生）
自分だけの物語 (絵本) をつくるワークショップです。タブレット端末と、ビジュアルプログラミング環境を使います。
※ 2019 年秋より、公益財団法人 CTC 未来財団にプログラムを移管しました。
詳細はこちらをご覧ください。https://mirai-zaidan.or.jp/

令和 2・3 年度実績	
	☑小学校　☐中学校　☐高校　☐特別支援学校 ☐その他（　） 令和 2 年度実績（都内） 3 校（回）　令和 3 年度実績（都内） 8 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（イベントなど）

支援活動の概要紹介

弊社では、IT を創る人材教育への貢献を目的に「未来実現 IT 教室」を運営しています。小学生向けの出前授業として「みんなでチャレンジ！ IT エンジニア」を開催し、子供たちに学びの場を提供しています。また、2019 年に次世代を担う児童・青少年への支援を目的に「公益財団法人 CTC 未来財団」を設立。「みんなでチャレンジ！ IT エンジニア」の教材の無料貸し出しやワークショップの開催を行っています。

対応可能な時期	日程が合えば随時可能 6 月～ 2 月で月 1 校程度実施予定	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】グループワークが出来る教室（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、講師は学校に訪問せず、テレビ会議システムを用いて、進行・児童へのアドバイスを行います。ネットワーク環境、及び、ICT 機器は弊社で手配します。授業当日は、2 名以上の先生に教室運営に関するご協力をお願いします。		

連絡先		
	部署名・担当者	広報部サステナビリティ推進課　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