

◆プログラミング学習アドバイザーとは ～プログラミング学習アドバイザー講座【入門編】 2021年度開設にあたり～

次のように定義します。

プログラミング学習アドバイザーとは、
プログラミング学習者(小学生を想定)を指導し、さらに、質問や相談を受けるなどにより学習者のプログラミング熟達に寄与する人。

- 期待されるレベルは次の通りである。
- ・プログラミング実践上の知識・スキルとともに、学習者に向き合う際のマナーや温かみに溢れたコミュニケーション力を持っている。
 - ・プログラミング環境構築およびプログラミングやテスト(動作確認)の基本動作原理、仕組み、上手な使い方、安全な使い方、禁止事項などに関する知識があり、わかりやすく説明できる。
 - ・プログラミングに関連する幅広い基礎的な技術知識およびScratchプログラミング作品を幾つか自作した経験があり、適切なアドバイスができる。
 - ・不具合(バグ)発生時の一次対応ができる。また、プログラムが正常に動作しない場合、Scratch自体の不具合かプログラミングの誤りか、ある程度の切り分けができる。
 - ・セキュリティに関する基礎知識および関連する法規の基礎知識があり、その指導ができる。
 - ・個人情報保護法の主旨を理解し、実践できる。

●この講座を受講される皆さんへ

プログラミング学習アドバイザーへの第一歩として！

- ・「プログラミングとは」について解説します。
小学生が、今なぜプログラミングを学ぶ必要があるのか？
なぜ、プログラミング言語としてScratchを選ぶのか？
- ・Scratch3.0プログラミングの基本的なことを実践してみます。
どなたでもすぐに始められ、しかも簡単に短時間で親しめます。
(・・・プログラミングを攻略するには、『やる！』そう決断するだけです。)
- ・Scratch3.0プログラミングで、どんなことができるかを実際に”体感”してみます。
いろいろなサンプルプログラムを動作させてみましょう。
(ゲーム、アニメ、音楽、アート、物語、また、自動朗読や多言語翻訳も)
- 注) ”敷居が低く、天井が高く、壁が広い(誰でも始めやすい、自由度や汎用性が高く、そして様々なことができる奥深い)プログラミング言語”
・・・スクラッチはそうに言われます。
- ・Scratch3.0プログラミング環境を講座当日にご提供します。それを各自ご持参のパソコン(Windows10)へ組み込んでいただきます。
注) プログラミング環境は実際にはバージョンアップされます。その際の対処方法などを解説します。
- ・次のステップへのご案内をします。
～ご自分で取り組むときの道標として～
- ・質問や相談をお受けします。

2019年度MF(さいたま市マッチングファンド助成事業)で実施した 『市民対象プログラミング講師養成講座』をもとに、再編成(一部については刷新)したものです。

●この講座を受講された後の皆さんへ

まずは、皆さん一人ひとり、ご自分で1つ2つプログラミング作品を是非作っていただきたいと思います。(簡単なもの、サンプルプログラムを少しだけアレンジしても良いです。)

そして、同じ志をもつもの同士で勉強会を開いて切磋琢磨されてはいかがででしょうか？
それが”プログラミング学習アドバイザー”としてご活躍される最良の近道ではないでしょうか。

- ・・・プログラミングを実際に開始した時から試行錯誤の繰り返しとなるのが常でしょう。
そして、たった1つひとつの問題が解消されずに、何時間も(時には何日も)続くケースさえあります。これが挫折してしまう原因のトップではないでしょうか。
回避策は何でも相談できる”仲間(コミュニティ)”でしょう！

もちろん、私たち「NPO法人 地域人ネットワーク」プログラミングGへのご参加也大歓迎です。
是非、楽しくやりましょう！

もし、あなたが他の言語でのプログラミング経験者であれば、翌週には”プログラミング学習アドバイザー”としてご活躍されているかもしれません。
(それがオブジェクト指向言語であれば・・・2・3日後、いや翌日も。)

●実際にプログラミング学習アドバイザーとして活動するには

ご自分が活動されているコミュニティで、地域の小学生向けプログラミング教室を新たに開催してはいかがででしょうか？
是非、頑張ってください。
(メンバーの何人かの協力があればきっとできるでしょう。ひょっとしたら、立ち上げ時は大変なこともあるかもしれません。お声をかけてくだされば、私たちに応援できることがあるかもしれません。)

もちろん、私たちのメンバーとなって、NPO法人 地域人ネットワークで主催する地域の小学生向けプログラミング実践教室などでご活躍していただけるとありがたいです。
是非、一緒に活動しましょう。

＜プログラミング学習アドバイザー講座【入門編】について＞

- ・定員6名の少人数制(受講者が2名以上で開催)
- ・Windows10上の各種操作(マウス操作・文字入力、ファイル操作、ネット検索など)ができる方
- ・Scratchプログラミングで自身の作品作りに意欲を持ち、また、プログラミング言語全般、マルチメディア系(描画ツール・音声・ビデオ・モーションなど)について自主的に学びかつ自身のスキルアップを目指そうとしている方
- ・Scratchプログラミングで、地域の小学生をサポートしようとする志しがある方

