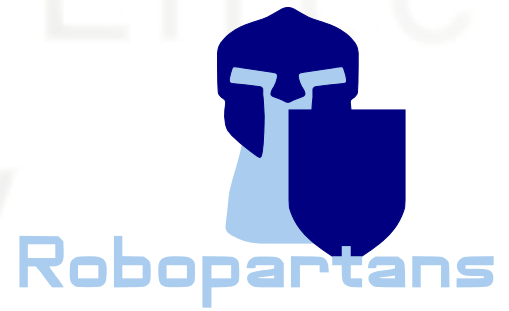


Училище по роботика "Robopartans"

Сандански, 14 юни 2026г.

Сертификат P02F03



Въведение в програмирането

Ниво Python 2-ра част

Божидар Божидаров Пенчев

Учениците създават графичната игра на Не се сърди Човече чрез библиотека Turtle за чертане на игралното поле, героите и прозорци. Използват се управление на събития от клавиатурата, изграждане на потребителски интерфейс (UI) и плавни анимации. Потока на играта се контролира чрез флагове и крайни автомати (State Machines). За първи път работят със списъци (масиви) за контролиране на множество обекти едновременно. Освен чисто техническите знания, учениците развиват умения за дебъгване, проследяване на логически грешки и работа в 2D координатна система. Създавайки собствени правила, развиват творческа мисъл, постоянство и способността да превръщат абстрактни идеи в работещ софтуерен продукт.

Преподавател:
Светлозар Цонев

Ранг:



Този сертификат е с номер P02F03. Проверете неговата оригиналност на
www.robopartans.com