

Училищна Телерик Академия е национална образователна програма на Фондация „Телерик Академия“, която подготвя учениците от 1 до 12 клас за дигиталното бъдеще.

Над 10 000 ученици са се обучавали присъствено в Училищна Телерик Академия от създаването ѝ през 2010 г. Като предоставяме безплатно обучение по програмиране и дигитални науки, изграждаме у учениците ключови умения и познания, които да ги превърнат в дигитални лидери, търсени специалисти и активни граждани.

### **Защо дигитални науки**

Програмата „Дигитални науки“ изгражда у учениците ключови умения за успех в дигиталната икономика. Ефективно учене. Справяне с опасностите в интернет. Оpozнаване на технологиите и тяхното управление. Програмиране. По-добра кариерна ориентация.

- Само до 4 години 95% от професиите ще изискват дигитални умения
- Близо ½ от познатите днес кариерни възможности ще изчезнат до 2030 г.
- За да бъдат конкурентоспособни и подготвени за професиите на бъдещето, децата ни трябва да познават технологиите, да се адаптират и учат бързо

Програмата предлага 1 ниво на обучение, което не изисква предварителни знания в областта на дигиталните технологии. Тя е основополагаща за останалите ни програми.

1 ниво = 100 учебни часа = 1 учебна година

### **Защо програмиране**

Както говоримите езици, езиците за програмиране се усвояват по-естествено, когато децата растат с тях. Заниманията по „Разработка на игри“ и „Алгоритмично програмиране“ развиват логическото мислене и креативността на децата и разпалват интереса им към други предмети.

- Непознаването на компютърния език скоро ще бъде равносилно на неграмотност
- 90% от щатите в САЩ имат политики за развитие на компютърните науки в училищата
- В България, където ИТ секторът е сред най-бързо растящите и перспективни, също има стъпки в тази посока, но не и от ранна детска възраст

Програмите предлагат 2 до 3 нива на обучение. Първо ниво не изисква познания по програмиране. След успешно завършване, децата автоматично продължават в следващото ниво.

1 ниво = 100 учебни часа = 1 учебна година

При наличието на предварителна подготовка детето ви може да се включи в ниво за напреднали, пишете ни на [info@telerikacademy.com](mailto:info@telerikacademy.com).

### **Програмите на Училищна Телерик Академия**

## 1-3 клас



- ✓ Без познания по програмиране
- ✓ Обича технологиите и компютърните игри

### Dojo@Telerik Academy

- ✓ Неусетно навлиза в света на програмирането
- ✓ Научава се да създава игри и уебсайтове с визуалната среда Scratch
- ✓ Развива логическото си мислене и креативност

## 4-7 клас



- ✓ Без познания по програмиране
- ✓ С хуманитарен профил
- ✓ Предпочита хуманитарни и социални предмети пред природни науки

### Програма „Дигитални науки“

- ✓ Опознава професиите на бъдещето и как да се реализира в тях
- ✓ Научава какво стои зад най-новите технологии и как да учи по-бързо и ефективно
- ✓ Пише първите си редове код и разбира дали програмирането е за него/нея



- ✓ Без познания по програмиране
- ✓ С хуманитарен, математически или технологичен профил
- ✓ Обича компютърни игри, пъзели и конструктори

### Програма „Разработка на игри“

- ✓ Научава се да програмира, докато създава игри
- ✓ Превръща се от конструктор на технологии в изобретател
- ✓ Развива логическото си мислене и креативност



- ✓ Не се изискват познания по програмиране
- ✓ С математически/технологичен профил
- ✓ Обича логически и математически задачи
- ✓ Има състезателен дух

### Програма „Алгоритмично програмиране“

- ✓ Усвоява програмирането и алгоритмите в дълбочина
- ✓ Развива логическото си мислене и умения да решава проблеми
- ✓ Участва в състезания по информатика и може да печели отличия, ползвани при кандидатстване

## 8-12 клас



- ✓ Без познания по програмиране
- ✓ С хуманитарен профил
- ✓ Предпочита хуманитарни и социални предмети пред природни науки

### Програма „Дигитални науки“

- ✓ Опознава професиите на бъдещето и как да се реализира в тях
- ✓ Научава какво стои зад най-новите технологии и как да учи по-бързо и ефективно
- ✓ Пише първите си редове код и разбира дали програмирането е за него/нея



### Програма „Разработка на игри“

## 1-3 клас

Запознай се с програмирането и технологиите с игри и интерактивни занимания. Неусетно и докато се забавляваш, ще се научиш да създаваш сайтове, приложения и игри.

Така ще можеш да:

Впечатлиш своите приятели, като им покажеш създадените от теб технологии

Усвоиш основите на програмирането, докато играеш и правиш игри

Превърнеш идеите си в програми с визуалния език за програмиране Scratch

Намериш много нови приятели с твоите интереси

Работилниците се провеждат съвместно с CoderDojo Bulgaria и се водят от ментори-доброволци.

За кого е?

За всички деца с интерес към технологиите

Не ти трябва предварителни знания по програмиране нито задълбочени математически познания

Трябва да имаш лаптоп

## 4-7 клас

1. Научи какво стои зад най-новите технологии като роботика, изкуствен интелект, 3D принтери и виртуална реалност и как да ги управляваш. Напиши първите си редове код и разбери как да хакнеш мозъка си, за да учиш и запомняш по-бързо.

Запознай се с програмирането – езикът на иновациите и технологиите

Разбери кои са професиите на бъдещето и как да се реализираш успешно

Овладей скритите възможности на своята памет, за да учиш по-бързо

Научи как убедително да представяш идеите си – важно умение за цял живот

За кого е?

Дигитални науки е встъпителна програма към Училищна Телерик Академия

Не ти трябва предварителни знания по програмиране или силно математическо мислене

Достатъчно е да имаш интерес към технологиите

2. Играенето на компютърни игри е забавно. А още по-вълнуващо е, когато ти си ги създал. Включи се в програмата „Разработка на игри“ и още в първите си уроци ще направиш компютърна игра. Ето какво ти предстои:

- Ще започнеш да програмираш с едни от най-популярните технологии
- Ще разработваш интерактивни игри: лабиринти, 2D приключенски и спортни игри и 3D симулации
- Ще се забавляваш, докато се подготвяш за модерните професии на бъдещето
- Ще срещнеш много нови приятели

**За кого е?**

- За теб, ако се интересуваш от компютърни игри и технологии
- Не ти трябва предварителни знания по програмиране за първо ниво
- Не е необходимо да искаш да се състезаваш и участваш в турнири

3. Започни да командваш напълно компютъра си, като разкриеш всички тайни на програмирането. Усвои най-важните алгоритми, стани шампион в състезанията по информатика и печели медали. В рамките на програмата ще:

Се потопиш в програмирането с основополагащи знания, алгоритми и практически задачи

Опознаеш алгоритмите и основите на програмния език C++

Започнеш да мислиш като програмист и да решаваш всички задачи с лекота

Участваш в национални състезания по информатика и печелиш отличия

Се подготвиш за една от най-перспективните професии

**За кого е?**

За деца, които харесват математиката и се интересуват от компютри и технологии

Не ти трябва предварителни знания по програмиране за първо ниво

Плюс е, ако обичаш да се състезаваш

**8-12 клас**

1. Близо 50% от професиите днес няма да съществуват след 25 г. Знаеш ли как да се реализираш успешно и кои специалности са с най-голяма перспектива?

В програмата „Дигитални науки“ ще придобиеш умения, ключови за кариерната ти ориентация и старт. Ще:

Научиш какво стои зад най-новите технологии - роботика, изкуствен интелект, 3D принтери и виртуална реалност и как да ги управляваш

Напишеш и първите си редове код. Все пак програмирането е езикът на бъдещето

Разбереш как да запомняш по-лесно, да учиш по-бързо и ефективно

Овладееш скритите възможности на своя компютър и мобилни устройства

Научиш как да стартираш успешно професионалната си реализация

За кого е?

За всички ученици без предишно технологично образование

Не се изискват знания по програмиране

Програмата е основополагаща за останалите обучения на Училищна Телерик Академия

2. Играенето на компютърни игри по цял ден вече не е cool. По-яко е сам да създаваш игрите, които с твоите приятели харесвате. В програмата „Разработка на игри“ ще:

Усвоиш едни от най-използваните и модерни технологии - HTML, CSS и JavaScript

Започнеш да създаваш свои интерактивни 2D и 3D игри с лекота

Бъдеш няколко крачки пред съучениците си

Можеш да дадеш летящ старт на кариерното си развитие в ИТ

За кого е?

За всички ученици с интерес към технологиите

Не се изискват предварителни знания по програмиране за първо ниво