**C# Kurzus- „Út a sikeres érettségihez”**

Dr. code programozó iskola, kecskemét

készítette: Simon Kevin, programozás oktató

**TANÓRÁK FELOSZTÁSA:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Téma** | **Leírás** |
| 1. **alkalom** | Bevezetés a programozás világába | Helló Világ! program elkészítése |
| 1. **alkalom** | Változók | Char, int, float, double, string |
| 1. **alkalom** | Bekérés, kiíratás | Console input és output |
| 1. **alkalom** | Elágazások | If-else szerkezet |
| 1. **alkalom** | While, do-while | Ciklusok megismerése |
| 1. **alkalom** | Véletlen szám generálás | Srand függvény megismerése |
| 1. **alkalom** | Switch-case szerkezet | További feltételes elágazások |
| 1. **alkalom** | Projektóra | Kő-papír-olló játék elkészítése |
| 1. **alkalom** | For ciklus | További ciklusok |
| 1. **alkalom** | Tömbkezelés alapjai | Feltöltés és kiíratás |
| 1. **alkalom** | Játékos gyakorló feladatok | Pl. Quizziz, Kahoot |
| 1. **alkalom** | További függvények | Önálló feladatmegoldáshoz szükséges alapok |
| 1. **alkalom** | Projektóra | Egyéni projekt, amőba játék bemutatása |
| 1. **alkalom** | Felhasználói dokumentáció | Dokumentációk fontos elemei |
| 1. **alkalom** | Fejlesztői dokumentáció | Dokumentáció fontossága |
| 1. **alkalom** | Projektóra | Meglévő projektek fejlesztése, dokumentálása |
| 1. **alkalom** | Bemutató óra felkészülés | Felkészülés a bemutató órára |
| 1. **alkalom** | Bemutató óra | Elkészített projektek bemutatása a szülők számára |

**KiKNek ajánljuk?**

A képzés célja a C++ programozás alapjainak elsajátítása, amely nélkülözhetetlen lehet a pályában érdekeltek számára. 12-16 éves korosztálynak ajánljuk. Programozási előképzettség nem szükséges.

**ajánlott fejlesztői környezet: vISUAL STUDIO CODE (INGYENES)**

**II. félév lehetséges tanyanaga:**

* Mutatók
* Stringkezelő utasítások
* Dinamikus tömbök
* Struktúrák
* Fájlkezelés
* Összetett feladatok

**Miért pont C++?**

* Ajánlott programozási nyelv kezdőknek
* Széleskörűen hasznosítható tudás (népszerű és felkapott programozási nyelv)
* C nyelvcsalád megismerése nélkülözhetetlen
* C, C# könnyedén tanulhatóvá válik a megfelelő alapokkal
* Emelt informatika érettségin is választható nyelv
* Műszaki, informatika vonalon érdekeltek számára nélkülözhetetlen (szakgimnáziumok, egyetemek)

**Kecskemét, 2021. 12. 30.**