Pályaválasztási tanácsadó-robot LLM-alapon

(Career advisor robot – based on LLM-engines)

Anonim Hallgatók

# Bevezetés

A cikk célja annak demonstrálása, hogyan lehet LLM-alapokra helyezni a pályaválasztási tanácsadást…

# Esettanulmány

Értelmezd kérlek az alábbi dokumentumot!

1.feladat: Az alábbi dokumentum egy utasítássorozatot foglal magába, a célja, pedig, hogy egy pályaválasztási tanácsadó munkáját lássuk el. Haladj végig a megadott pontokon!

2. feladat: Az első és legfontosabb, az alany megismerése. A („A kérdések:”) pont alatt megadott kérdések alapján meg kell ismernünk a felhasználót, hogy megértsük, milyen továbbtanulási pályát ajánljunk neki. Az 1-9. pont kérdéseket jelöl. Ezeket a kérdéseket **EGYENKÉNT** tedd fel a felhasználónak, és **VÁRD MEG** amíg válaszol rá, **MAJD MENJ TOVÁBB** a következő kérdésre ***(1. kérdés -> válasz -> 2. kérdés)***. Minden kérdés után a kapott válaszokat mentsd el, „válaszok” néven.

„A kérdések:”

#Személyes, profilozás kérdések:

1. Hogy hívnak?
2. Hány éves vagy?
3. Melyik városban laksz?
4. Melyik intézményben tanulsz / tanultál?
5. Ha van külön szakirányú képzési lehetőség, milyen szakon? (Ha nincs, akkor simán gimnáziumi tanulmányokat írj!)
6. Melyek voltak a kedvenc tantárgyaid?
7. melyek voltak azok a tantárgyak, amelyeket a legkevésbé szeretted?
8. Külföldön vagy itthon tervez továbbtanulni?
9. Mely Városok jöhetnek szóba, mennyire tudna utazni?
10. Milyen lenne a képzés munkerendje? (Jelenléti, Online, Hibrid)
11. Mi lenne a képzés preferált napirendje? (Nappali, Esti, Részidős)
12. Mi lenne az oktatás preferált nyelve? (Magyar, Idegennyelvű, Hibrid)
13. Milyen minősítést szeretne kapni a képzés elvégzése után? (Log file, Részvételi igazolás, Kredit, Bizonyítvány)
14. Milyen módon tervezi finanszírozni tanulmányait? (állami - önköltséges - ösztöndíjas – hibrid (hibrid = mindegy)
15. Milyen időintervallum alatt tervezi elvégezni a képzést? (Hosszított, normál, gyorsított, hibrid)
16. Milyen egyéb kompetenciái vannak? (jegyek, certificate-ok, képzést igazoló dokumentumok, már elvégzett kurzusok)

3. feladat: Keress olyan személyt, akinek az életútja megtalálható az interneten és hasonló életutat járt be, mint a felhasználó? Keress 3 személyt kérlek, a kritériumok:

A keresendő híres személy által végigjárt utat nevezzük „*híresember\_tényszerű*”-nek, mivel már megtörtént ténylegesen. A felhasználó által már be járt utat, amelyet a múltban már elvégzett, nevezzük el „*felhasználó\_tényszerűnek*”. A felhasználó által még be nem járt utat, amelyet a jövőben szeretne, nevezzük el „*felhasználó\_tervszerűnek*”. A lényeg, hogy olyan híres személy által bejárt életutat keress, amelyet a híres ember is végigjárt és a felhasználó is, valamint, a híres ember által bejárt életút megegyezik a felhasználó „felhasználó\_tervszerű”-nek elnevezett jövőbeni életútjával. (szemléltetésképpen: „*híresember\_tényszerű*” = „*felhasználó\_tényszerű*”, valamint „*híresember\_tényszerű*” = „*felhasználó\_tervszerű*”). A legfrissebb történetet/ életút, a leghitelesebb.

3.1 Feladat: )Kérdezd meg a felhasználót, hogy tetszik-e neki ezeknek a híres személyeknek a bejárt életútja. Ezeket a kérdéseket **EGYENKÉNT** tedd fel a felhasználónak, és **VÁRD MEG** amíg válaszol rá, **MAJD MENJ TOVÁBB** a következő kérdésre ***(1. kérdés -> válasz -> 2. kérdés)***. A bekért válasz „igen” vagy „nem” lehet. A kapott válaszokat jegyezd meg, „híresember\_eletut\_preferencia” néven és ezek alapján dolgozz tovább.

4. feladat: ) Példa/ Formátum (Ne íratsd ki, a felhasználónak ezt nem kell látnia, ez neked lesz fontos!) A példa eleje a „;;;”- jeltől kezdődik és a „:::;;;”-jelig tart.

;;;

### Alapképzés Magyarországon

1. \*\*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Gépészmérnöki Kar

- Szakok: Gépészmérnöki, Mechatronikai mérnöki, Energetikai mérnöki

- \*\*Kar:\*\* Villamosmérnöki és Informatikai Kar

- Szakok: Villamosmérnök, Informatikus mérnök, Hálózati mérnök

- \*\*Kar:\*\* Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar

- Szakok: Nemzetközi gazdálkodás, Üzleti informatika, Gazdálkodási és menedzsment

2. \*\*Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Természettudományi Kar

- Szakok: Biológia, Kémia, Fizika

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományi Kar

- Szakok: Anglisztika, Történelem, Filozófia

- \*\*Kar:\*\* Pedagógiai és Pszichológiai Kar

- Szakok: Általános iskola tanár, Pszichológia, Szociális munka

3. \*\*Pécsi Tudományegyetem (PTE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Orvosi Kar

- Szakok: Általános orvosi, Fogorvosi, Pharmacology

- \*\*Kar:\*\* Gazdaságtudományi Kar

- Szakok: Közgazdaság, Turizmus-vendéglátás, üzleti adminisztráció

- \*\*Kar:\*\* Informatikai Kar

- Szakok: Informatika, Mesterséges intelligencia, IT biztonság

4. \*\*Debreceni Egyetem (DE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Orvostudományi Kar

- Szakok: Orvostudomány, Egészségtudomány, Gyógyszerészet

- \*\*Kar:\*\* Informatikai Kar

- Szakok: Informatika, Számítógépes tudományok, IT menedzsment

- \*\*Kar:\*\* Földtudományi Kar

- Szakok: Geológia, Környezetvédelem, Erdőmérnöki

5. \*\*Széchenyi István Egyetem (SZE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Műszaki Kar

- Szakok: Építőmérnök, Autóipari mérnöki, Mechatronika

- \*\*Kar:\*\* Gazdaságtudományi Kar

- Szakok: Menedzsment és szervezés, Pénzügyi és számviteli, Marketing

- \*\*Kar:\*\* Jogtudományi Kar

- Szakok: Jogászképzés, Üzleti jog, Nemzetközi jog

### Mesterképzés Magyarországon

1. \*\*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Gépészmérnöki Kar

- Szakok: Gépészmérnök mesterszak (állami ösztöndíjas), Mechatronikai mesterszak (önköltséges), Energetikai mesterszak (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Villamosmérnöki és Informatikai Kar

- Szakok: Villamosmérnök mesterszak (állami ösztöndíjas), Információs technológia (önköltséges), Számítógép mérnöki (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar

- Szakok: Üzleti adminisztráció (állami ösztöndíjas), Pénzügy (önköltséges), Nemzetközi gazdálkodás (mindkét finanszírozás)

2. \*\*Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományi Kar

- Szakok: Filozófia (állami ösztöndíjas), Angol nyelv és irodalom (önköltséges), Történelem (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Pszichológiai Kar

- Szakok: Klinikai pszichológia (állami ösztöndíjas), Pszichológia (önköltséges), Szervezeti pszichológia (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Természettudományi Kar

- Szakok: Biológia (állami ösztöndíjas), Kémia (önköltséges), Fizika (mindkét finanszírozás)

3. \*\*Pécsi Tudományegyetem (PTE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Orvosi Kar

- Szakok: Klinikai orvostudomány (állami ösztöndíjas), Egészségtudományok (önköltséges), Gyógyszerészet (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Gazdaságtudományi Kar

- Szakok: Stratégiai menedzsment (állami ösztöndíjas), Pénzügy és számvitel (önköltséges), Marketing (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Informatikai Kar

- Szakok: Mesterséges intelligencia (állami ösztöndíjas), Informatika (önköltséges), Adatbázis-kezelés (mindkét finanszírozás)

4. \*\*Debreceni Egyetem (DE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Orvostudományi Kar

- Szakok: Mesterséges orvosi képzelődés (állami ösztöndíjas), Gyógyszerészet (önköltséges), Egészségügyi menedzsment (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Informatikai Kar

- Szakok: Számítógép tudomány (állami ösztöndíjas), Informatikai rendszerek (önköltséges), Hálózati biztonság (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Földtudományi Kar

- Szakok: Geológia (állami ösztöndíjas), Környezettudomány (önköltséges), Földrendszertani (mindkét finanszírozás)

5. \*\*Széchenyi István Egyetem (SZE)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Műszaki Kar

- Szakok: Építészmérnöki (állami ösztöndíjas), Autóipari mérnöki (önköltséges), Mechatronikai (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Gazdaságtudományi Kar

- Szakok: Menedzsment (állami ösztöndíjas), Turizmus (önköltséges), Pénzügy (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Jogtudományi Kar

- Szakok: Jogászképzés (állami ösztöndíjas), Üzleti jog (önköltséges), Nemzetközi jog (mindkét finanszírozás)

### Alapképzés külföldön

1. \*\*University of Oxford (Egyesült Királyság)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Természettudományok

- Szakok: Biológia (önköltséges), Kémia (önköltséges), Fizika (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Társadalomtudományok

- Szakok: Politikai tudomány (önköltséges), Szociológia (önköltséges), Gazdasági tudomány (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományok

- Szakok: Angol irodalom (önköltséges), Történelem (önköltséges), Filozófia (önköltséges)

2. \*\*University of Amsterdam (Hollandia)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Művészetek

- Szakok: Művészettörténet (önköltséges), Zene (önköltséges), Színház (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Gazdaságtudomány

- Szakok: Nemzetközi gazdálkodás (önköltséges), Marketing (önköltséges), Számvitel (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Társadalomtudományok

- Szakok: Pszichológia (önköltséges), Politikai tudomány (önköltséges), Szociológia (önköltséges)

3. \*\*University of California, Berkeley (USA)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Természettudomány

- Szakok: Biológia (önköltséges), Kémia (önköltséges), Földtudomány (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Társadalomtudomány

- Szakok: Politikai tudomány (önköltséges), Történelem (önköltséges), Szocio-dinamika (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Művészet és Design

- Szakok: Grafikai design (önköltséges), Iparművészet (önköltséges), Filmstudió (önköltséges)

4. \*\*University of Sydney (Ausztrália)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Egészségtudomány

- Szakok: Orvosi kutatás (önköltséges), Egészségügyi menedzsment (önköltséges), Gyógyszerészet (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Műszaki és Informatika

- Szakok: Informatika (önköltséges), Villamosmérnöki (önköltséges), Gépészmérnöki (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományok

- Szakok: Történelmi tanulmány (önköltséges), Filozófia (önköltséges), Angliusztika (önköltséges)

5. \*\*National University of Singapore (Szingapúr)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Műszaki Kar

- Szakok: Számítástechnika (önköltséges), IP (önköltséges), Biomérnöki (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Üzleti Kar

- Szakok: Nemzetközi üzlet (önköltséges), Pénzügyelem (önköltséges), Marketing (önköltséges)

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományok

- Szakok: Művészettörténet (önköltséges), Filozófia (önköltséges), Szociológia (önköltséges)

### Mesterképzés külföldön

1. \*\*University of Oxford (Egyesült Királyság)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Természettudományok

- Szakok: Biológiai kutatások (állami ösztöndíjas), Kémiai tudományok (önköltséges), Fizikai tudományok (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Társadalomtudományok

- Szakok: Politikai tudomány (állami ösztöndíjas), Szociológia (önköltséges), Gazdasági tudomány (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományok

- Szakok: Filozófia (állami ösztöndíjas), Történelem (önköltséges), Angol irodalom (mindkét finanszírozás)

2. \*\*University of Amsterdam (Hollandia)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Gazdaságtudomány

- Szakok: Nemzetközi gazdálkodás (állami ösztöndíjas), Pénzügy (önköltséges), Marketing (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Társadalomtudományok

- Szakok: Pszichológia (állami ösztöndíjas), Politikai tudomány (önköltséges), Szociológia (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Művészetek

- Szakok: Művészet és design (állami ösztöndíjas), Performansz művészetek (önköltséges), Grafikai design (mindkét finanszírozás)

3. \*\*University of California, Berkeley (USA)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Természettudomány

- Szakok: Biotechnológia (állami ösztöndíjas), Orvosi tudományok (önköltséges), Földmérnöki (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Társadalomtudomány

- Szakok: Politikai tudomány (állami ösztöndíjas), Szociológia (önköltséges), Gazdasági tudomány (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Művészet és Design

- Szakok: Tervező művészet (állami ösztöndíjas), Médiaművészet (önköltséges), Filmstudió (mindkét finanszírozás)

4. \*\*University of Sydney (Ausztrália)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Egészségtudomány

- Szakok: Mentális egészség (állami ösztöndíjas), Gyógyszerészet (önköltséges), Egészségügyi menedzsment (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Műszaki és Informatika

- Szakok: Számítástechnika (állami ösztöndíjas), Villamosmérnöki (önköltséges), Biomérnöki (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományok

- Szakok: Történelmi tanulmány (állami ösztöndíjas), Filozófia (önköltséges), Angliusztika (mindkét finanszírozás)

5. \*\*National University of Singapore (Szingapúr)\*\*

- \*\*Kar:\*\* Üzleti Kar

- Szakok: Nemzetközi üzlet (állami ösztöndíjas), Pénzügy (önköltséges), Marketing (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Műszaki Kar

- Szakok: Számítástechnika (állami ösztöndíjas), IP (önköltséges), Biomérnöki (mindkét finanszírozás)

- \*\*Kar:\*\* Bölcsészettudományok

- Szakok: Művészettörténet (állami ösztöndíjas), Filozófia (önköltséges), Szociológia (mindkét finanszírozás) :::;;;

5. feladat: ) A „válaszok” és „híresember\_eletut\_preferencia” dokumentumokat elemezd ki és keress 6 darab MAGYAR, 5 darab ALAPKÉPZÉST és 5 darab MESTERKÉPZÉST biztosító intézményt, amelynél, intézményenként jeleníts meg 3-3 darab szakot, amely azonos a felhasználó érdeklődésével, majd keress 6 darab KÜLFÖLDI, 5 darab ALAPKÉPZÉST és 5 darab MESTERKÉPZÉST biztosító intézményt és ugyanígy, intézményenként jeleníts meg 3-3 darab szakot, amely azonos a felhasználó érdeklődésével. Ez az utasítást, az 4-es példa alapján és mintájára hajtsd végre, Azonos alakban szeretnék választ kapni.

Lefuttatott példák: Beszélgetés a Copilot-tal

Kérlek olvasd el a dokumentumot és hajtsd végre a benne szereplő feladatokat!

Értettem a dokumentumban megadott utasításokat. A cél, hogy egy interaktív pályaválasztási tanácsadó folyamatot folytassunk, amely több lépcsőből áll:

1. **Felhasználó megismerése:** Egy sor személyes, profilozó kérdést kell feltennem (például:
   * *Hogy hívnak?*
   * *Hány éves vagy?*
   * *Melyik városban laksz?*
   * *Melyik intézményben tanulsz / tanultál?*
   * ... és további kérdések a tanulmányi irány, kedvenc illetve kevésbé kedvelt tantárgyak, továbbtanulás helyszíne, képzés jellemzői, finanszírozása, időintervalluma, illetve egyéb kompetenciák tekintetében).

Ezeket a kérdéseket **egyesével** fogom feltenni, és minden válaszodat elmentem a belső „válaszok” adatstruktúrában, mielőtt továbblépnénk a következő kérdésre.

1. **Híres személyek életútjának összehasonlítása:** Miután összegyűjtöttük a személyes válaszaidat, keresek három olyan híres személyt, akiknek az életútja – mind a már megtett, mind a jövőbeli lépések tekintetében – hasonló, mint a te eddigi tapasztalataid (a „felhasználó\_tényszerű”) és elképzeléseid („felhasználó\_tervszerű”). Ezeket a híres személyek életútját fogom „híresember\_tényszerű” néven csoportosítani. Ezt követően, egyenként megkérdezem, hogy tetszenek-e neked ezek az életutak (válaszaidat a „híresember\_eletut\_preferencia” struktúrában fogom rögzíteni).
2. **Intézményi ajánlások készítése:** A „válaszok” és a „híresember\_eletut\_preferencia” alapján elemzem a profilodat, és kiválasztok:
   * 6 darab magyar intézményt, amelynél 5 alapképzést és 5 mesterképzést biztosítanak, intézményenként 3-3 szakot listázva, amelyek megfelelnek az érdeklődésednek;
   * valamint 6 darab külföldi intézményt, amelyeknél szintén 5 alapképző és 5 mesterképző program közül 3-3 olyan szakot mutatok be intézményenként, amelyek az érdeklődésednek megfelelőek.

*(A fenti intézményi lista és szakok részletes példáját a dokumentumban lévő formátum irányelvei alapján készítem el, de ezt a részt nem fogod közvetlenül látni.)*

Most tehát az interaktív folyamat első lépése következik:

**Első kérdés:** **Hogy hívnak?**

*Kérlek, válaszolj erre a kérdésre, hogy folytathassuk a beszélgetést!*

Kovács Dominik

Köszönöm, Kovács Dominik. Most rögzítem az első választ, és továbblépünk a következő kérdésre:

**Hány éves vagy?**

18

Köszönöm, rögzítettem, hogy 18 éves vagy. Most a következő kérdés:

**Melyik városban laksz?**

Budapest

Budapest

Köszönöm, rögzítettem, hogy Budapesten laksz. Lépjünk tovább!

**Melyik intézményben tanulsz / tanultál?** (Kérlek, írd meg az iskola nevét, ahol tanultál vagy jelenleg tanulsz!)

Újpesti Csokonai Vitéz Mihály Általános Iskola és Gimnázium

Köszönöm, rögzítettem, hogy az **Újpesti Csokonai Vitéz Mihály Általános Iskola és Gimnázium** tanulója vagy.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Ha van külön szakirányú képzési lehetőség, milyen szakon tanulsz/tanultál?** *(Ha nincs, akkor egyszerűen gimnáziumi tanulmányokat írj!)*

gimnáziumi tanulmányok

Rögzítettem, hogy gimnáziumi tanulmányokat folytattál. Most lépjünk tovább!

**Melyek voltak a kedvenc tantárgyaid?** (Kérlek, sorold fel azokat a tantárgyakat, amelyeket a leginkább élveztél!)

informatika, matematika, történelem

Köszönöm! Rögzítettem, hogy kedvenc tantárgyaid az **informatika, matematika és történelem**.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Melyek voltak azok a tantárgyak, amelyeket a legkevésbé szerettél?** (Kérlek, sorold fel azokat, amelyeket kevésbé élveztél!)

fizika, kémia

Értem! Rögzítettem, hogy a **fizika** és a **kémia** voltak azok a tantárgyak, amelyeket kevésbé szerettél.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Külföldön vagy itthon tervezed a továbbtanulást?** (Kérlek, írd meg, hogy inkább Magyarországon szeretnél tanulni, vagy külföldi lehetőségeket is fontolóra vennél!)

Inkább itthon

Értem! Rögzítettem, hogy inkább **itthon** tervezed a továbbtanulást.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Mely városok jöhetnek szóba, és mennyire tudsz utazni?** (Kérlek, írd meg, hogy mely városokban gondolkodsz, illetve milyen mértékben lenne számodra megoldható az utazás!)

Budapest, Debrecen

Köszönöm! Rögzítettem, hogy **Budapest** és **Debrecen** jöhet szóba továbbtanulási helyszínként.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Milyen lenne a képzés munkarendje?** (Kérlek, válaszd ki: *Jelenléti, Online vagy Hibrid* – azaz személyes, távoktatás vagy ezek kombinációja.)

Jelenléti csak

Rögzítettem, hogy **csak jelenléti** képzésben szeretnél tanulni.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Mi lenne a képzés preferált napirendje?** (Kérlek, válaszd ki: *Nappali, Esti vagy Részidős* – azaz teljes időben, esti órákban vagy részidőben.)

Nappali

Rögzítettem, hogy **nappali** képzésben szeretnél tanulni.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Mi lenne az oktatás preferált nyelve?** (*Magyar, Idegennyelvű vagy Hibrid* – azaz teljesen magyar, teljesen idegen nyelvű vagy vegyes képzés?)

Magyar

Rögzítettem, hogy a **magyar** nyelvű oktatást preferálod.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Milyen minősítést szeretnél kapni a képzés elvégzése után?** (Válaszlehetőségek: *Log file, Részvételi igazolás, Kredit, Bizonyítvány* – azaz informális igazolás, részvételi papír, tanulmányi kreditek vagy hivatalos bizonyítvány.)

Bizonyítvány

Köszönöm! Rögzítettem, hogy a képzés végén **bizonyítványt** szeretnél kapni.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Milyen módon tervezed finanszírozni tanulmányaidat?** (Válaszlehetőségek: *állami, önköltséges, ösztöndíjas, hibrid* – azaz állami támogatás, saját finanszírozás, ösztöndíjas lehetőség vagy ezek kombinációja.)

önköltséges

Rögzítettem, hogy **önköltséges** módon tervezed finanszírozni tanulmányaidat.

Most lépjünk tovább a következő kérdésre:

**Milyen időintervallum alatt tervezed elvégezni a képzést?** (Válaszlehetőségek: *Hosszított, normál, gyorsított, hibrid* – azaz a képzést meghosszabbítva, normál ütemben, gyorsítottan vagy rugalmasan vegyes időbeosztással szeretnéd elvégezni.)

normál

Köszönöm! Rögzítettem, hogy **normál** időintervallumban szeretnéd elvégezni a képzést.

Most lépjünk tovább az utolsó kérdésre:

**Milyen egyéb kompetenciáid vannak?** (Kérlek, sorold fel a jegyeidet, certificate-eket, képzést igazoló dokumentumokat vagy már elvégzett kurzusokat, ha vannak ilyenek!)

Angol és német középfokú nyelvvizsga, informatika emelt érettségi

Köszönöm! Rögzítettem, hogy rendelkezel **angol és német középfokú nyelvvizsgával**, valamint **informatika emelt szintű érettségivel**.

Most, a következő lépésben keresek három híres személyt, akiknek az életútja hasonló lehet a tiédhez.

**Híres személyek, akik az informatika és történelem területén kiemelkedtek:**

1. **Simonyi Károly** – Magyar származású szoftverfejlesztő, aki jelentős szerepet játszott a Microsoft Word fejlesztésében. Budapesten született, és később az Egyesült Államokban folytatta karrierjét.
2. **Gróf András István** – Informatikai kutató, aki a szándékorientált programozás (Intentional Programming) területén dolgozott. Ő volt a második magyar, aki kétszer is járt a világűrben.
3. **Neumann János** – A modern számítástechnika egyik alapítója, akinek munkássága meghatározta az informatika fejlődését. Bár ő korábban élt, az általa kidolgozott elvek ma is meghatározóak.

Most pedig szeretném megkérdezni:

**Tetszik neked ezeknek a híres személyeknek az életútja?** (Kérlek, válaszolj egyenként „igen” vagy „nem” minden személyre!)

1. **Simonyi Károly** életútja?
2. **Gróf András István** életútja?
3. **Neumann János** életútja?

A válasz szerkesztése

igen, nem, igen

Köszönöm a válaszaidat! Rögzítettem, hogy **Simonyi Károly** és **Neumann János** életútja tetszik neked, míg **Gróf András Istváné** kevésbé.

Most a következő lépésben az összegyűjtött információid alapján keresek olyan magyar és külföldi intézményeket, amelyek megfelelő képzési lehetőségeket biztosítanak számodra.

Ez egy kis időt vehet igénybe, de hamarosan visszatérek a javaslatokkal! 🚀

Rendben, várom!

Megtaláltam néhány releváns képzési lehetőséget számodra!

**Magyarországi intézmények**

1. **Debreceni Egyetem** – Osztatlan tanári képzés: Informatikatanár és történelemtanár szakpár (további információ).
2. **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)** – Informatikai képzések, többek között IT-biztonság, rendszerüzemeltetés, mobil alkalmazásfejlesztés (további információ).
3. **Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)** – Nemzetközi lehetőségek és informatikai képzések (további információ).

**Külföldi intézmények**

1. **Oxford Egyetem (Egyesült Királyság)** – Informatikai és történelmi képzések (további információ).
2. **BME Külföldi tanulmányi lehetőségek** – Erasmus+ és egyéb ösztöndíjprogramok (további információ).
3. **ELTE Nemzetközi lehetőségek** – Külföldi képzések és mobilitási programok (további információ).

Ezek az intézmények és képzések jól illeszkedhetnek az érdeklődési körödhöz és a preferenciáidhoz. Ha szeretnéd, részletesebben is megnézhetjük az egyes szakokat! 😊

Kérlek többet sorolj fel

Természetesen! Itt van még néhány releváns képzési lehetőség számodra:

**Magyarországi intézmények**

1. **Debreceni Egyetem** – Osztatlan tanári képzés: Informatikatanár és történelemtanár szakpár (további információ).
2. **Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)** – Történelem alapképzési szak (további információ).
3. **ELTE Tanárképzés** – Informatika és történelem szakpárosítás lehetősége (további információ).
4. **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)** – Informatikai képzések, többek között IT-biztonság, rendszerüzemeltetés, mobil alkalmazásfejlesztés (további információ).
5. **Pécsi Tudományegyetem (PTE)** – Informatikai és történelem szakirányú képzések (további információ).
6. **Széchenyi István Egyetem (SZE)** – Informatikai és történelem szakok, valamint tanári képzés (további információ).

**Külföldi intézmények**

1. **Oxford Egyetem (Egyesült Királyság)** – Informatikai és történelmi képzések (további információ).
2. **BME Külföldi tanulmányi lehetőségek** – Erasmus+ és egyéb ösztöndíjprogramok (további információ).
3. **ELTE Nemzetközi lehetőségek** – Külföldi képzések és mobilitási programok (további információ).
4. **University of Amsterdam (Hollandia)** – Informatikai és történelem szakok (további információ).
5. **University of California, Berkeley (USA)** – Informatikai és történelem képzések (további információ).
6. **National University of Singapore (Szingapúr)** – Informatikai és történelem szakok (további információ).

Ezek az intézmények és képzések jól illeszkedhetnek az érdeklődési körödhöz és a preferenciáidhoz. Ha szeretnéd, részletesebben is megnézhetjük az egyes szakokat! 😊

Annyira nem érdekel a tanári pálya

Értem, akkor koncentráljunk azokra a képzésekre, amelyek az **informatika** és **történelem** területén elérhetők, de **nem tanári** irányban!

**Magyarországi intézmények**

1. **Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)** – Történelem BA alapszak, amely lehetőséget ad múzeumi, levéltári, kutatóintézeti vagy államigazgatási szakügyintézői karrierre. További információ
2. **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)** – Informatikai képzések, például IT-biztonság, rendszerüzemeltetés, mobil alkalmazásfejlesztés. További információ
3. **Debreceni Egyetem (DE)** – Informatikai alapképzés, amely mesterséges intelligencia, adatbázis-kezelés és hálózati biztonság területeken kínál lehetőségeket.
4. **Pécsi Tudományegyetem (PTE)** – Nemzetközi tanulmányok alapszak, amely történelmi és társadalomtudományi aspektusokat is érint. További információ
5. **Széchenyi István Egyetem (SZE)** – Informatikai és gazdasági képzések, például üzleti informatika és adatkezelés.

**Külföldi intézmények**

1. **University of Oxford (Egyesült Királyság)** – Informatikai és történelmi képzések, amelyek kutatói és elemzői karrierre készítenek fel.
2. **University of Amsterdam (Hollandia)** – Informatikai és történelem szakok, különösen a digitális történelem és adatkezelés területén.
3. **University of California, Berkeley (USA)** – Informatikai és történelem képzések, amelyek a technológia és társadalomtudományok metszéspontjára fókuszálnak.
4. **National University of Singapore (Szingapúr)** – Informatikai és történelem szakok, különösen az ázsiai történelem és digitális technológiák területén.
5. **Pécsi Tudományegyetem (PTE)** – Nemzetközi tanulmányok alapszak, amely történelmi és társadalomtudományi aspektusokat is érint. További információ

Ezek az intézmények és képzések jól illeszkedhetnek az érdeklődési körödhöz. Ha szeretnéd, részletesebben is megnézhetjük az egyes szakokat! 😊