

## **EIT Food Data Management Summer School - Adatmenedzser képzés**

Az **EIT Food** és a **Campden BRI Magyarország Nonprofit Kft.**, mint a magyarországi EIT Food Hub az **Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Karával** és az **Ipar4.0 Platformmal** közösen, az EIT Food tevékenységét bemutató egyhetes képzést szervez fiatal élelmiszeripari szakemberek számára, melyen a jelentkezett hallgatók a téma szakértőitől sajátíthatják el az élelmiszeripari adatgyűjtés és adatmenedzsment alapjait. Az egyhetes kurzus ezúttal online kerül megrendezésre.

### ***Kiket várunk?***

A nyári egyetemre **egyetemi hallgatók vagy nemrég végzett szakemberek** jelentkezését várjuk az élelmiszeripari területéről.

### ***Miért érdemes a kurzusra jelentkezni?***

- *Olyan tudást szerezhettek, amely segít megbirkózni az ipar mai kihívásaival*
- *Egyedi, jól hasznosítható ismeretekkel gazdagodhattok, amelyet jelenlegi vagy jövőbeli munkahelyeteken jó eséllyel alkalmazhattok a jövőben*
- *Közvetlenül tanulhattok az élelmiszeripar, az Ipar4.0 és az adattudományok hazai szakértőitől*
- *Gyakorlati példákon keresztül találkozhattok a digitalizációs és Ipar4.0 megoldások élelmiszeripari alkalmazási lehetőségeivel*
- *Megtudhatjátok, egy digitalizációs fejlesztés során milyen speciális élelmiszeripari követelményeket (élelmiszerbiztonsági, élelmiszerhigiéniai stb.) kell figyelembe venni*
- *Felfedezhetitek a különböző adattípusokat, az adatelemzés folyamatát, és hogy a különböző típusú feladatok esetén milyen adatok gyűjtésére van szükség*
- *Mindezekon túl megismerhetitek az EIT Food által a fiatal szakemberek számára kínált lehetőségeket*

Időpont: 2021 szeptember 13 – 17

Helyszín: Zoom

Regisztráció: az alábbi [linken](#) keresztül elérhető űrlap kitöltésével.

***A tanfolyamon való részvétel ingyenes és regisztrációhoz kötött, a résztvevők száma korlátozott!***

**További információk az Élelmiszeripari digitalizáció [Facebook oldalán](#), az [esemény oldalán](#), illetve kérdéseitekkel keressétek bátran Parrag Viktóriát ([v.parrag@campdenkht.com](mailto:v.parrag@campdenkht.com)) vagy Varsányi Kingát ([k.varsanyi@campdenkht.com](mailto:k.varsanyi@campdenkht.com)).**

## Program

| <b>Szeptember 13. hétfő</b>  |       |       |
|--|-------|-------|
| A résztvevők bemutatása, szervezők bemutatkozása   | 8:30  | 9:00  |
| Az adat és információ fogalma, trendek   | 9:00  | 9:20  |
| Adatelemzés folyamata  | 9:20  | 10:20 |
| Szünet   | 10:20 | 10:30 |
| Az adatok típusai és rendelkezésre állásuk, megjelenésük formái  | 10:30 | 11:15 |
| Miért van szükség adatgyűjtésre – Probléma beazonosítása / feladat meghatározása                       | 11:15 | 11:45 |
| <i>1. Gyakorlat: Esettanulmány - Panírozott csirkedarabok I. - probléma, problémátípus azonosítása</i> | 11:45 | 12:30 |
| Ebédszünet   | 12:30 | 13:00 |
| A digitalizáció szerepe az élelmiszeriparban   | 13:00 | 13:40 |
| A határterületek együttműködése - IoT, szenzortechnika, gépészeti technika, élelmiszerfeldolgozás      | 13:40 | 14:10 |
| Az EIT Food bemutatása   | 14:10 | 14:25 |
| Az EIT Food lehetőségei a fiatal mérnökök, egyetemi hallgatók számára                                  | 14:25 | 14:40 |

| <b>Szeptember 14. kedd</b>  |       |       |
|---|-------|-------|
| Az élelmiszeripar jellemző adatai és a szükséges információk – az elektronikus adatgyűjtés helyzetének, lehetőségeinek áttekintése az élelmiszeriparban   | 8:30  | 9:45  |
| <i>2. Gyakorlat: Esettanulmány - Panírozott csirkedarabok II. - A problémához rendelhető jellemző adatok meghatározása</i>  | 9:45  | 10:45 |
| Szünet  | 10:45 | 11:00 |
| Az adat- és dokumentumszabályozás módszerei   | 11:00 | 11:20 |
| Hogyan határozzuk meg a gyűjtendő adatokat?<br>Az információk szükségessége/ egy adott feladat megoldásához elsődlegesen fontos adatok kiválasztása/ egy adott feladat megoldásához elsődlegesen fontos adatok kiválasztása | 11:20 | 12:45 |
| Ebédszünet  | 12:45 | 13:15 |
| <i>3. Gyakorlat: Esettanulmány - Panírozott csirkedarabok III. - Adatgyűjtés, mérési feladat</i>  | 13:15 | 14:15 |
| Az adatgyűjtés módszerei és előfeltételei, elektronikus adatgyűjtés<br>A mérések módszertana  | 14:15 | 14:45 |

| <b>Szeptember 15. szerda</b>  |       |       |
|---|-------|-------|
| Adatgyűjtés – szenzortechnológia - szenzorok típusai, előnyök, hátrányok                                | 8:30  | 9:00  |
| Elvárások egy mérésrel kapcsolatosan  | 9:00  | 9:30  |
| <i>4. Gyakorlat: Esettanulmány - Panírozott csirkedarabok IV. – Mérés módszere, adatok feldolgozása</i> | 9:30  | 9:50  |
| Adatgyűjtés területei, technológiai paraméterek mérése  | 9:50  | 10:20 |
| Adatok konvertálása feldolgozható tartalommal (adatszűrés, adattisztítás)                               | 10:20 | 10:50 |
| Szünet  | 10:50 | 11:00 |
| Adatbázisok és szerepük   | 11:00 | 11:30 |
| Adatvizualizáció, üzleti intelligencia rendszerek   | 11:30 | 12:45 |
| Ebédszünet  | 12:45 | 13:15 |
| Kiértékelés, hasznosítás, felhasználás  | 13:15 | 13:45 |
| <i>5. Gyakorlat: Esettanulmány – Adatelemzési gyakorlat</i>   | 13:45 | 14:40 |

| <b>Szeptember 16. csütörtök</b>   |       |       |
|---|-------|-------|
| <b>(Adatgyűjtési és adatfeldolgozási feladatok élelmiszeripari alkalmazásokhoz)</b>   |       |       |
| A HACCP-hez szükséges adatgyűjtés és kiértékelés gyakorisága és pontossága, folyamatszabályozás, SPC nyomonkövethetőség (jogi követelmény- termékvisszahívás) – élelmiszerátláthatóság, allergén szabályozás, GMO, hamisítások megelőzése | 8:30  | 9:30  |
| Belső nyomonkövethetőség  | 9:30  | 10:00 |
| Szünet  | 10:00 | 10:15 |
| Mesterséges intelligencia élelmiszeripari alkalmazása   | 10:15 | 11:00 |
| Látórendszerek élelmiszeripari alkalmazása  | 11:00 | 11:20 |
| <i>6. Gyakorlat: Mesterséges intelligencia - gyakorlati példa</i>   | 11:20 | 12:20 |
| Ebédszünet  | 12:20 | 13:20 |
| Környezeti monitoring, élelmiszerbiztonsági kockázatbecslés   | 13:20 | 13:50 |
| Táplálkozás és egészség   | 13:50 | 14:20 |
| <i>7. Gyakorlat: Projekttervezési feladat</i>   | 14:20 | 15:20 |

| <b>Szeptember 17. péntek</b>                                  |       |       |
|---|-------|-------|
| Validálás, visszaellenőrzés                                   | 8:30  | 9:00  |
| Jellemző hibák, az adatfeldolgozás problémái                  | 9:00  | 9:30  |
| <i>8. Gyakorlat: Egy komplex feladat, gyakorlat (1. rész)</i> | 9:30  | 10:30 |
| Szünet  | 10:30 | 10:40 |
| <i>8. Gyakorlat: Egy komplex feladat, gyakorlat (2. rész)</i> | 10:40 | 12:40 |
| Digitalizált gyártási folyamatok biztonsága                   | 12:40 | 13:10 |
| Ebédszünet  | 13:10 | 13:40 |
| Összefoglalás   | 13:40 | 14:40 |