

Az adatok világában élünk. Tanulja meg az adatokat kezelni, az adatokból információt kinyerni. **Szerezzen 2 félév alatt piacképes tudást!**

Aknázza ki az adattudomány és a mesterséges intelligencia lehetőségeit az Ön szakterületén.

Képzésünk során Ön elsajátíthatja az adattechnológia legfontosabb elméleti és gyakorlati ismereteit.

Témakörök:



Bevezetés az adattudományba

Adattudományi folyamat főbb lépései: adat gyűjtése/előfeldolgozása/feltárása, néhány statisztikai/gépi tanulási modell, adatvizualizáció Excel/Python szoftverekkel.



Adatmodellek, adatbázis kezelés

Modellezés E-K, relációs és többdimenziós adatmodellekkel, adatbázis-kezelés PostgreSQL szoftverrel.



Adatvizualizáció

Az adatvizualizáció az adattudós leglátványosabb eszköze. Szinte minden témakört érintünk a téma során. Vizuális érzékelés, észlelés, megjelenítés.



Adatelemzés

Elsődleges cél a gazdasági és mérnöki statisztika elemeinek megismertetése: sokaság, ismerv és mérési skálák fogalma, információsűrítés eszközei, a sokaság rendezése, statisztikai sorok és statisztikai táblák.



BigData

Adatok valós idejű (real-time, stream) és kötegelt (batch) feldolgozása. Big Data Framework-ök (Apache Hadoop, Spark, Hive, Storm, Flink) áttekintése.



Programozás

A tárgy célja a Python programnyelv elemeinek megismertetése, ezen keresztül a programozás alapjainak átisméltése/elsajátítása.



Szenzorok, IoT

A tantárgy betekintést nyújt nemcsak mérnökök számára a szenzorok és azok felhasználásnak témakörébe. Szenzorok szolgáltatják az adatot a további elemzésekhez.



Mesterséges Intelligencia, gépi tanulás

A témakör bevezet a mesterséges intelligencia elméletébe és bemutat néhány fontosabb alkalmazási lehetőséget. Témakörök: Mesterséges intelligencia alapfogalmai, gépi tanulás alapjai, mély tanulás, neurális hálók. A legfontosabb Python kódkönyvtárakat használata: Pandas, Keras, Numpy, Scipy, Tensorflow, Scikit-learn.

Várja a MATE legújabb szakirányú továbbképzése!

Adattechnológus-adatelemző képzés

Jelentkezés feltétele legalább bármilyen felsőfokú végzettség.