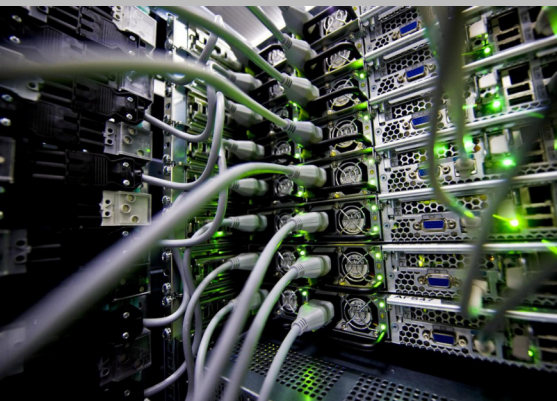


Specializáció-tájékoztató: 2021. május 4. és 11. 15:00–16:00



Teams kód csatlakozáshoz
9xmh636



Szoftverfejlesztés

Jelentkezés a Neptunban: Szoftverfejlesztés / MIT



BSc specializáció
mérnökinformatikus
<https://www.mit.bme.hu>

CÉLKITŰZÉS

A specializáció célja megismertetni a hallgatókat azokkal a kurrens szoftvertechnikákkal és eszközökkel, amelyek informatikai rendszerek megvalósításához, teszteléséhez, karbantartásához és dokumentálásához szükségesek.

A specializáció tanszékei: AUT (gazdatanszék), IIT, MIT



MIT TANSZÉK JELLEGZETESSÉGE

A tanszékhez kötődő témákon keresztül felkészítjük a hallgatókat

- **a tesztelés és ellenőrzés** módszereinek elsajátításával a jó minőségű, összetett alkalmazások fejlesztésére,
- szoftverfejlesztést támogató modern eszközök készítésére,
- nagybonyolultságú problémák elemzésére és modellezésére,
- **mesterséges intelligencia** módszerek alkalmazására,
- komplex szoftver rendszerek és szolgáltatások fejlesztésére.

Integrációs és ellenőrzési technikák tantárgy (MIT)

- Információ integrációs megközelítések, ontológia, adattárház
- Szemantikus web, webes információs források integrálása
- Ellenőrzési technikák használata a szoftverfejlesztés során
- Jó minőségű kód készítése: folyamatos ellenőrzés és tesztelés

Tehetséggondozás

Tehetséges hallgatóink már a BSc képzés során rendszeresen bekapcsolódnak nemzetközi kutatási és ipari projektjeinkbe. Számukra tehetséggondozó programot és kiemelt konzultációs háttérrel biztosítunk.

TÉMALABOR, ÖNÁLLÓ LABOR, SZAKDOLGOZAT



GitHub



kubernetes

- Fejlesztői eszközök készítése
- Forráskód és konfiguráció automatikus generálása
- Kollaborációs technikák
- Folytonos integráció (CI)
- "Cloud native" technológiák
- Konténer és felhő rendszerek

DevOps

pandas



matplotlib



- Komplex rendszer elemzése
- Adatbányászat
- Üzleti intelligencia
- Szemantikus technológiák
- Bioinformatika, gyógyszerkutatás
- Egészségügyi informatika

Intelligens adatelemzés

Automatikus tesztelés

- Egységtesztelés (unit testing)
- Forráskód analízis eszközök
- Komponensek, szolgáltatások integrációjának ellenőrzése
- Monitor kód generálás
- Automatikus tesztgenerálás

JUnit 5



sonarqube



Alkalmazott mesterséges intelligencia

- Információkeresés és tudáskinyerés
- Döntéstámogatás és magyarázatgenerálás
- Gépi tanulás
- Elosztott tanulás

Keras



TensorFlow

