

Programul de studii de master: INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ

Calificarea dobândită în urma absolvirii: MASTER

Tipul programului de master: PROFESIONAL

Durata studiilor: 2 ani

Numărul de credite ECTS: 120

Forma de învățământ: IF (învățământ cu frecvență)

Limba de predare: engleza

Încadrarea programului de studii în domenii de știință:

- **Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii**
- **Ramura de știință: Informatică**
- **Domeniul de studii universitare de master: Informatică**
- **Domeniul ISCED F-2013 domeniul larg de studii: 06 Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC)**
- **Domeniul ISCED F-2013 domeniul restrâns de studii: 061 Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC)**
- **Domeniul ISCED F-2013 domeniul detaliat de studii: 0613 Dezvoltarea și analiza soft și aplicații**

MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de master **Inteligență artificială** cu predare în limba engleză este de a forma specialiști cu competențe avansate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea sistemelor bazate pe Inteligență Artificială, capabili să răspundă cerințelor actuale și viitoare ale pieței muncii și să contribuie la dezvoltarea societății digitale.

OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

- Formarea competențelor tehnice avansate în modelarea, analiza și dezvoltarea soluțiilor bazate pe inteligență artificială
- Dezvoltarea capacității de aplicare practică a metodelor de inteligență artificială în contexte reale, prin proiecte, studii de caz și aplicații interdisciplinare
- Dezvoltarea competențelor de cercetare, analiză critică și inovare în domeniul inteligenței artificiale
- Formarea competențelor de proiectare, dezvoltare și integrare a sistemelor software inteligente
- Formarea competențelor transversale, precum comunicarea, lucrul în echipă și managementul proiectelor
- Promovarea utilizării etice, responsabile și explicabile a sistemelor de inteligență artificială
- Adaptarea competențelor absolvenților la cerințele actuale și emergente ale pieței muncii din domeniul inteligenței artificiale și tehnologiilor digitale

COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale

- | | |
|--|--|
| C1. Analizează grupuri masive de date | C10. Interpretează datele actuale |
| C2. Aplică tehnici de analiză statistică | C11. Prezintă rezultatele analizelor |
| C3. Normalizează datele | C12. Proiectează sistemul informatic |
| C4. Realizează curățarea de date | C13. Redacteaza lucrări științifice, academice și documentație tehnică |
| C5. Utilizează baze de date | C14. Dezvoltă prototipuri pentru software |
| C6. Gestionează baze de date | C15. Definește arhitectura software |
| C7. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor | C16. Utilizează biblioteci de software |
| C8. Creează modele de date | |
| C9. Realizează extragerea informațiilor din date | |

Competențe transversale

- | | |
|---|----------------------------|
| CT1. Gândește analitic | CT3. Este atent la detalii |
| CT2. Abordează provocările în mod pozitiv | |

FINALITĂȚI

Absolvenții programului de master *Inteligență artificială* (în limba engleză) conform Catalogului ocupațional românesc (COR - ISCO-08) pot fi angajați în următoarele posturi:

2511 Analisti de sistem – cod 251101- Proiectant sisteme informatice

2512 Proiectanți de software – cod 251201 - Analist