

# Bazele Inteligenței Artificiale

Prof. Dr. Călin-Adrian POPA

## Cursul 1

30 Septembrie 2025

- **Curs**

- 14 cursuri în săptămânile 1-14
- 1 examen scris în sesiune (cu toate materialele disponibile)
- 0.1 puncte bonus pentru fiecare prezență la curs
- 50% din nota finală

- **Laborator**

- 11 laboratoare
- 2 teste
  - săptămâna 7
  - săptămâna 13
- 50% din nota finală

- **Site**

- <https://cv.upt.ro/>

# Course contents

- 1 Introduction. Linear models
- 2 Nonparametric models
- 3 Decision trees. Ensemble methods
- 4 Dimensionality reduction
- 5 Clustering
- 6 Multilayer perceptrons
- 7 Convolutional neural networks
- 8 Recurrent neural networks
- 9 Attention mechanisms

# Laboratory contents

- 1 Introduction to Python
- 2 Linear models
- 3 Nonparametric models
- 4 Decision trees. Ensemble methods
- 5 Dimensionality reduction
- 6 Clustering
- 7 Test 1
- 8 Introduction to PyTorch
- 9 Multilayer perceptrons
- 10 Convolutional neural networks
- 11 Recurrent neural networks
- 12 Attention mechanisms
- 13 Test 2
- 14 Recoveries