

ML@AIMAS 2023 - Programul Detaliat

Acces Fizic

Cladirea PRECIS, UPB, Etajul 3, Sala PR303

Access Online

Echipa MS Teams:

https://teams.microsoft.com/j/team/19%3a5C8oedTITKsXj1W_5QRJ7TIL60MHFejxuSPNumpeQU1%40thread.tacv2/conversations?groupId=fbdb4e99-0bd3-4ed3-a2bb-d47024cbfef0&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac

Săptămâna 1 (03 - 07 Iulie 2023)

Luni	03 Iulie	Fără program
Marți	04 Iulie	Deschidere ML@AIMAS (10:00) Introducere în învățare supervizată (10:30 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> clasificare, regresie, arbori de decizie, overfitting vs. underfitting, metrici de performanță, clasificatorul binar liniar, regresie liniară Introducere in Python pentru ML (14:00 - 18:00) <ul style="list-style-type: none"> python, data structures, python example for ML
Miercuri	05 Iulie	Exploratory Data Analysis (10:00 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> Curs + sesiune hands-on
Joi	06 Iulie	Multi-Agent Systems and Multi-Agent Reinforcement Learning (10:00 - 13:00) Descriere scurtă opțiuni proiecte practică (14:00 - 16:00) <ul style="list-style-type: none"> Sesiune Online pe Teams
Vineri	07 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams

Săptămâna 2 (10 - 14 Iulie 2023)

Luni	10 Iulie	Introducere în platforme de deep learning (10:00 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> Curs + tutorial hands-on: PyTorch, MLP, CNN
Marti	11 Iulie	Introducere în învățare nesupervizată (14:00 - 17:00) <ul style="list-style-type: none"> Curs + tutorial hands-on
Miercuri	12 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams
Joi	13 Iulie	Introducere în Computer Vision și Rețele Convoluționale (10:00 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> produs de convoluție, strat convoluțional, modelul unui neuron, padding, stride, dilation, pooling, rețea convoluțională Tutorial hands-on Rețele Convoluționale (14:00 - 17:00)
Vineri	14 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams

Săptămâna 3 (17 - 21 Iulie 2023)

Luni	17 Iulie	Fără program - admitere licență UPB
Marti	18 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams
Miercuri	19 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams
Joi	20 Iulie	Invited Talk Adobe - Modele Generative (10:00 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> generative models, image generation, GANs, diffusion models
Vineri	21 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams

Săptămâna 4 (24 - 28 Iulie 2023)

Luni	24 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams
Marți	25 Iulie	Introducere în procesarea limbajului natural (10:00 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> NLP, transformers, embeddings, LLMs, GPT
		Tutorial hands-on NLP (14:00 - 17:00)
Miercuri	26 Iulie	Lucru individual + Q&A pe Teams
Joi	27 Iulie	Invited Talk Orange Services (10:00 - 13:00)
Vineri	28 Iulie	Prezentare proiecte cercetare (10:00 - 13:00) <ul style="list-style-type: none"> Exemple de aplicare a tehnicilor de AI/ML în proiecte desfășurate de membrii și colaboratorii laboratorului AI-MAS
		Închidere școală de vară (14:00 - 16:00) <ul style="list-style-type: none"> eliberare diplome de participare, stabilire program de activitate pentru Proiecte de Practică

Elaborare Proiecte Practică (31 Iulie - 25 August)

Studentii participanți au posibilitatea de a lucra la mini-proiecte de dezvoltare / cercetare în domeniul AI/ML, din cadrul temelor propuse în cadrul școlii de vară ML@AIMAS. Această activitate este obligatorie pentru studenții de an III, care au ales efectuarea practicii în cadrul școlii de vară AI-MAS.

Workshop - Prezentare Rezultate Proiecte (28 - 29 August)

Sesiune online de prezentare a rezultatelor pentru studenții care au elaborat proiecte în perioada 31/07 - 25/08.