

Data Science Learnathon: From Raw Data to Deployment

Tuesday, November 19, 2019 - 6:00 PM to 9:00 PM

Aula 108 - Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze, Via di Santa Marta, 3, 50139 Firenze FI

Details

Il Learnathon è un evento a metà tra un hackathon e un workshop: è un workshop perché si studia il processo di data science. Ma è anche un hackathon, perché si lavora in gruppi, attraverso esercizi, per mettere a punto la soluzione.

Durante il Learnathon esploreremo l'intero ciclo di un progetto di data science dall'accesso ai dati fino al deployment, passando per un paio di algoritmi di Machine Learning.

Lo strumento che utilizzeremo è KNIME Analytics Platform (<https://www.knime.com/knime-analytics-platform>). KNIME Analytics Platform è open ed offre anche un ambiente di sviluppo integrato per R, Python, SQL e Spark.

Dopo un'introduzione iniziale ci divideremo in gruppi. Ciascun gruppo si focalizzerà su uno dei tre aspetti del ciclo del progetto:

Gruppo 1: ETL. Focus sull'accesso ai dati e sulla data preparation.

Gruppo 2: Machine Learning. Che modello dovrei usare? Con quali parametri?

Gruppo 3: Deployment. Dopo aver trovato un buon modello, cosa succede? Focus sulla fase di deployment.

Forniremo ai partecipanti i data sets, i workflow per cominciare e le soluzioni degli esercizi. I nostri data scientists più esperti saranno a disposizione per consigli e informazioni. Per partecipare è necessario portare il proprio laptop con KNIME Analytics Platform preinstallata e il materiale del workshop. Per installare KNIME Analytics Platform (<https://www.knime.com/downloads>), seguite le istruzioni in questi video:

- Windows (<https://youtu.be/yeHblDxakLk>)
- Mac (<https://youtu.be/1jvRWryJ220>)
- Linux (<https://youtu.be/wibggQYr4ZA>)

Il materiale del workshop si può scaricare ai seguenti links:

- Esercizi: <https://tinyurl.com/KNIME-Firenze>
- Soluzioni: : <https://tinyurl.com/KNIME-Firenze-Solutions>

Infine, se si desidera arrivare più preparati sullo strumento, è possibile seguire il corso gratuito in modalità e-learning: <https://www.knime.com/knime-introductory-course>

- 18:00-18:10 : Benvenuto a cura di Prof. Bocchi
- 18:10 - 18:30 : Introduzione alla KNIME Analytics Platform
- 18:30-19:00 : Presentazione del ciclo di un progetto di data science, dai dati grezzi al deployment
- 19:00 - 21:00 : Let's work & learn!

Il Learnathon è un evento gratuito aperto a tutti. Durante l'evento verranno offerti stuzzichini e bevande.