



Università degli Studi di Pavia

Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica

Python programming for machine learning

Blaž Zupan and Marinka Žitnik
University of Ljubljana

18-20 Febbraio 2015

9:30 - 12:30 - 13:30 - 15:30

Aula seminari

(ex-dipartimento di Informatica e Sistemistica)

Contents

Wednesday, Feb 18

Introduction to Python, code editing and running the code in ipython,
Loading the data, Data inspection, Visualization with matplotlib,
Linear regression, overfitting, regularization, scoring, cross-validation, random forests

Thursday, Feb 19

Classification (logistic regression, regularization, scoring, random forests),
Model evaluation, Parameter search, Ensembling (stacking).

Friday, Feb 20

Distance/similarity estimation, Clustering (hierarchical, k-means)
Cluster scoring, Search for the "right" k, Data projection,
Data visualisation coupled with clustering.

I dottorandi e gli interessati sono caldamente invitati a partecipare

Organizzatore
Prof. R. Bellazzi

Coordinatore del dottorato
Prof. R. Bellazzi

Per informazioni:
marco.tornielli@unipv.it

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE**
Via Ferrata 1 – 27100 PAVIA

