



Per il Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Milano

i Proff. **Michiel Hochstenbach** e **Wil Schilders**

terranno un corso di dottorato su

## **Model reduction and large-scale linear algebra**

### **Abstract**

The course will be focussed on advanced linear algebra and model reduction methods.

The topics will include:

Numerical Linear Algebra (general introduction to many topics and their relationships;

SVD, PCA and variants;

relation to feature extraction;

Krylov methods for large-scale systems (linear systems, eigenvalue problems, and generalized problems);

model reduction methods (large-scale and Krylov model reduction, nonlinear and data-driven model reduction).

The course will include lab sessions on examples and case studies.

### **Calendario**

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica, Via C. Saldini n.50 – Milano  
**dall'11 al 14 marzo 2019** con i seguenti orari:

**lunedì 11 marzo 17.00-19.00 (Aula Dottorato – I piano)**

**martedì 12 marzo 8.30-13.00 - Lunch - 14.00-18.30 (Aula C – Il piano)**

**mercoledì 13 marzo 8.30-13.00 - Lunch - 14.00-18.30 (Aula C – Il piano)**

**giovedì 14 marzo 8.30-13.30 (Aula Dottorato – I piano)**