



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DILEF**  
DIPARTIMENTO DI  
LETTERE E FILOSOFIA

**DOTTORATO DI RICERCA IN  
FILOLOGIA, LETTERATURA ITALIANA, LINGUISTICA  
CURRICULUM INTERNAZIONALE IN LINGUISTICA  
CURRICULUM UMANISTICA DIGITALE**

## Minicorso

# Introduzione alla programmazione in Python per l'umanistica digitale

Docente di riferimento: Prof. Lorenzo Seidenari

*Il corso è dedicato ai dottorandi del Dottorato in Filologia Letteratura Italiana e Linguistica e agli studenti del percorso di Eccellenza del Dipartimento di Lettere e Filosofia e non richiede alcuna precedente esperienza di programmazione. I partecipanti acquisiranno le basi della programmazione e del pensiero computazionale necessario alla progettazione e implementazione di semplici algoritmi. Nel corso saranno illustrati in particolare gli elementi fondamentali della programmazione usando il linguaggio python (sintassi di base, espressioni, cicli, funzioni e semplici strutture dati) e saranno realizzati casi d'uso di processamento del linguaggio naturale, quali collocazioni e disambiguazione, usando la libreria Natural Language Tool Kit.*

Il corso è parte della didattica istituzionale dei curricula di Linguistica e Umanistica Digitale del dottorato a cui i dottorandi di tali curricula sono tenuti a partecipare e è aperto ai dottorandi degli altri curricula e agli studenti del percorso di Eccellenza del Dipartimento DILEF.

Sono accettati fino ad un massimo di 20 studenti del percorso di eccellenza dietro e-mail indirizzata a: [lorenzo.seidenari@unifi.it](mailto:lorenzo.seidenari@unifi.it)

Il corso è strutturato in 4 lezioni con sessioni pratiche.

**I partecipanti devono venire con il loro laptop con browser aggiornato (google chrome, firefox, edge etc).**

### **Lezione 1 - Mercoledì 6 febbraio ore 10-13, Aula 1 Plesso di via Capponi 9**

*Fondamenti di programmazione. Algoritmi. Pensiero computazionale. Differenza tra conoscenza procedurale e proposizionale. Basi della sintassi python: variabili, espressioni, istruzioni, controllo del flusso, cicli e condizioni*

### **Lezione 2 - Mercoledì 13 febbraio ore 10-13, Aula 1 Plesso di via Capponi 9**

*Strutture dati. Liste, dizionari, tuple e insiemi. Cicli su strutture. Condizioni su strutture dati. Funzioni. Definizione e invocazione di una funzione. Visibilità di una variabile.*

### **Lezione 3 - Mercoledì 20 febbraio ore 10-13, Aula 1 Plesso di via Capponi 9**

*Moduli. Come importare un modulo e usarne le funzioni. Come aprire, leggere e scrivere file. Semplici algoritmi. Espressioni Regolari.*

### **Lezione 4 - Mercoledì 27 febbraio ore 10-13, aula da definire**

*Natural Language Toolkit. POS tagging. Stemming e lemmatizzazione. Collocazioni.*

