



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### The Transformer architecture: variants and applications

2425-114R-02

---

#### **Titolo**

L'architettura del Transformer: varianti e applicazioni

#### **Docente(i)**

Alessandro Raganato

#### **Lingua**

Inglese

#### **Breve descrizione**

##### **Organizzazione del corso:**

Il corso sarà composto da 4 sessioni, ciascuna della durata di 4 ore, condotte nelle prime due settimane di febbraio.

##### **Panoramica del corso:**

Questo corso offre un'esplorazione approfondita dell'architettura Transformer, delle sue varie estensioni e delle applicazioni pratiche. Iniziando con una revisione completa del modello Transformer originale, il corso proseguirà per coprire i recenti progressi e le varianti specializzate progettate per affrontare le sfide in diversi domini.

**Materiale del corso:**

Fornito dal docente.

**Valutazione finale:**

Gli studenti possono scegliere una delle due opzioni per la loro valutazione finale:

1. Modalità Hackathon: completa un semplice progetto su un argomento relativo ai Transformer, che verrà presentato brevemente solo l'ultimo giorno del corso. Questa opzione incoraggia l'applicazione pratica e la risoluzione pratica dei problemi.
2. Modalità Presentazione: scegli un documento di ricerca, in coordinamento con il docente, e tieni una presentazione su di esso. Ciò può essere fatto in qualsiasi momento concordato, consentendo agli studenti di approfondire un aspetto specifico dell'architettura Transformer o delle sue applicazioni.

**CFU / Ore**

2 CFU / 16 ore

**Periodo di erogazione**

Febbraio 2025

**Sustainable Development Goals**

---