



TEHCAMP 2025

Camp Tecnologici Estivi

8° EDIZIONE: GIUGNO 2025



Chi

Studenti delle scuole superiori a partire dal 2° anno o dal 1° anno se il piano di studi è quadriennale



Cosa

7 temi tecnologici STEM
Coding :: Robotics :: Mobility ::
Cybersecurity :: Green Energy :: Artificial
Intelligence :: Sport Engineering



Dove

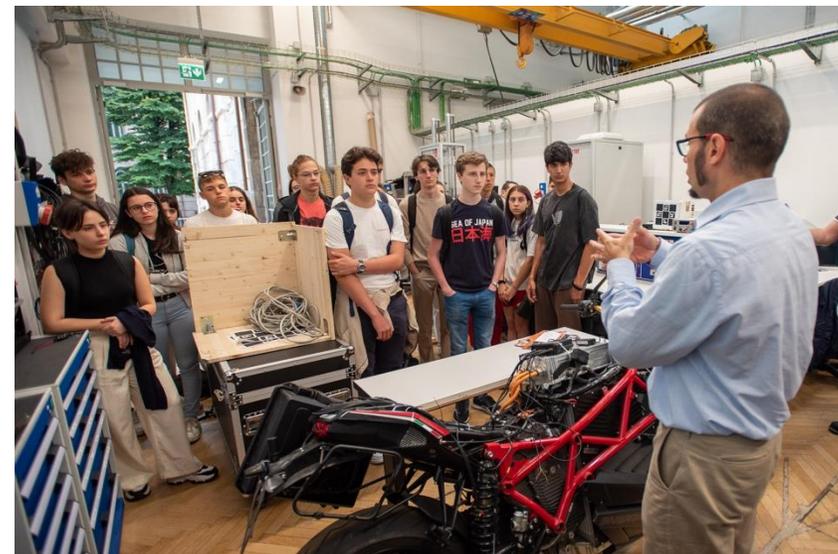
Campus Città Studi, Campus Bovisa,
Campus Lecco



Quando

09-13 , 16-20 , 23-27 Giugno 2025

- **Lu-Ve 9.30-12.30/ 13.30-16.30**
- **Corsi in lingua inglese**
- **Costo/settimana: 800 euro**



**MATTEO MATTEUCCI**

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria

**GIACOMO BORACCHI**

Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria

AI Bootcamp: A Gentle Introduction to Artificial Neural Networks and Computer Vision

L'Intelligenza Artificiale (IA) è presente ovunque e, grazie alle reti neurali, può comprendere immagini, testi e suoni. Queste reti, ispirate al cervello umano, apprendono compiti complessi da esempi. Il corso si focalizzerà sulla visione artificiale e sulla classificazione delle immagini.



Date inizio:
16.06.2025
23.06.2025



Durata:
5 giorni (lun-ven)



Dove:
Campus Leonardo



STEFANO ZANERO

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria



LORENZO BINOSI

Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria

Cybersecurity and Hacking: fare quello che non era previsto

Il corso estivo di cybersecurity and hacking per studenti delle superiori insegna a comprendere e contrastare i cyber attacchi. Guidato da docenti del Politecnico di Milano, sviluppa la mentalità hacker in modo etico. Fa parte del programma TECHCAMP.



Date inizio:

09.06.2025
16.06.2025
23.06.2025



Durata:

5 giorni (lun-ven)



Dove:

Campus Leonardo

**EMANUELE OGLIARI**

Dipartimento di Energia

Green Energy: pillars and dreams

La transizione dai fossili alle rinnovabili sembra vicina, ma incontra ancora ostacoli. Questo corso del Politecnico di Milano analizzerà acqua, sole e vento come fonti energetiche. Si esploreranno conversione, accumulo e gestione della rete elettrica con un approccio tecnico-scientifico.



Date inizio:
16.06.2025
23.06.2025



Durata:
5 giorni (lun-ven)



Dove:
Campus Bovisa



MATTEO CORNO

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria

Intelligent and autonomous vehicles

Le auto a guida autonoma sono il futuro? Tesla, Apple e Google ci stanno lavorando, ma quale intelligenza le guida? Questo corso del Politecnico di Milano esplora gli aspetti tecnici e scientifici dietro questi veicoli. Si analizzeranno le sfide e i compiti fondamentali della guida autonoma.



Date inizio:
09.06.2025
16.06.2025



Durata:
5 giorni (lun-ven)



Dove:
Campus Leonardo



FRANCESCO BRUSCHI

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria



VINCENZO RANA

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria



JESSICA LEONI

Dipartimento di Energia del
Politecnico di Milano.

Python: un linguaggio per inventori di mondi

Il coding è un superpotere che dà vita ad applicazioni, automobili intelligenti, mondi virtuali e molto altro. In questo corso imparerai Python, un linguaggio versatile per programmare oggetti, creare videogiochi ed elaborare dati. Scoprirai come estendere i tuoi pensieri e sfruttare al meglio i computer..



Date inizio:

09.06.2025
16.06.2025
23.06.2025



Durata:

5 giorni (lun-ven)



Dove:

Campus Leonardo

**MICHELE VIGNATI**

Dipartimento di Meccanica

Race car dynamics

Le competizioni automobilistiche spingono piloti e ingegneri a superare i limiti della tecnologia per massimizzare le prestazioni. Questo corso del Politecnico di Milano introduce la dinamica del veicolo e il ruolo di telaio, pneumatici, sospensioni, motore e aerodinamica. Verranno analizzati i principi chiave che determinano la velocità e l'efficienza in gara.

**Date inizio:**
09.06.2025
16.06.2025**Durata:**
5 giorni (lun-ven)**Dove:**
Campus Bovisa



PAOLO ROCCO

Dipartimento di Elettronica
Informazione e Bioingegneria



GIAN PAOLO INCREMONA

Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria

Robotics: the art of intelligent motion

Corso di robotica esperienziale con docenti del Politecnico di Milano per studenti delle superiori. Fornisce basi di robotica e l'opportunità di programmare un vero robot didattico. I partecipanti vedranno i risultati del proprio lavoro in azione.



Date inizio:
09.06.2025
16.06.2025



Durata:
5 giorni (lun-ven)



Dove:
Campus Leonardo

**MARCO TARABINI**

Dipartimento di Meccanica

Sport Engineering and Human Performance

L'innovazione tecnologica sta trasformando lo sport, migliorando allenamenti, strategie e attrezzature. Sensori, analisi del movimento e piattaforme digitali ottimizzano le prestazioni e riducono gli infortuni. L'ingegneria apre nuove frontiere per un'esperienza sportiva più avanzata e coinvolgente.

**Date inizio:**
09.06.2025
23.06.2025**Durata:**
5 giorni (lun-ven)**Dove:**
Campus Lecco

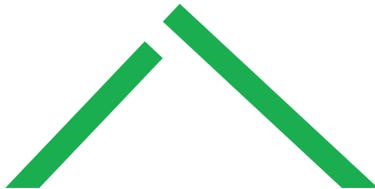
QUANDO E DOVE

CORSO	DOCENTI	CAMPUS	9-13/06	16-20/06	23-27/06
CODING	F.Bruschi - V. Rana - J. Leoni	Leonardo			
ROBOTICS	P.Rocco - G. Incremona	Leonardo			
CYBERSECURITY	S. Zanero - L. Binosi	Leonardo			
RACE CAR DYNAMICS	M. Vignati	Bovisa			
AUTONOMOUS VEHICLES	M.Corno	Leonardo			
AI BOOTCAMP	M.Matteucci- G. Boracchi	Leonardo			
GREEN ENERGY	E. Ogliari	Bovisa			
SPORT ENGINEERING	M.Tarabini	Lecco			

SPONSOR



Associazione
Parizzi



COME CANDIDARSI



CHI PUÒ CANDIDARSI?

Possono fare domanda per la partecipazione gratuita ai corsi TechCamp@POLIMI **studenti e studentesse delle scuole secondarie di secondo grado a partire dal secondo anno** (primo anno in caso di indirizzi quadriennali).

COME FARE DOMANDA?

La domanda può essere presentata **dal 17 febbraio al 31 marzo 2025**, richiedendo l'esenzione dal pagamento della quota di iscrizione **per requisiti di merito e/o per bisogno**.

DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

In fase di domanda di ammissione vanno presentate una **lettera motivazionale** e una **pagella dell'anno scolastico 2023-2024**.

PROCEDURA DI SELEZIONE

Il comitato tecnico-scientifico del progetto valuterà le candidature stilando una **graduatoria di merito**. La priorità dell'assegnazione dei posti a titolo gratuito sponsorizzati dalle aziende è su **base ISEE**, con priorità a chi ha un punteggio più alto e un ISEE inferiore a 40.000 euro.



TEHCAMP

Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 MILANO

techcamp@polimi.it

www.techcamp.polimi.it