



Politecnico
di Torino



UNIVERSITÀ
DI TORINO

DIGITAL SKILLS FOR SUSTAINABLE SOCIETAL TRANSITIONS

DIGITAL SKILLS FOR SUSTAINABLE
SOCIETAL TRANSITIONS

Laurea Magistrale interateneo
Interuniversity Master's degree





"In the world of tomorrow, if we want to be the master of our own destiny, confident in our means, value and choices, we must rely on digitally empowered and capable citizens, a digitally skilled workforce and way more digital experts than today"

(2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade)

CORSO DI LAUREA IN
DEGREE PROGRAM IN

ENGLISH 

DEGREE PROGRAM

Technological advancements are progressively transforming and impacting economies, cities and societies worldwide. They promote new business models, require new skills and ask for a renewed understanding of the world we live in. This Master's degree programme trains **digital experts** to capitalize the digital transformation in order to foster inclusive and sustainable development, in particular in the context of the post-carbon city transitions that respond to the multiple challenges of climate change.

The programme offers a multidisciplinary combination of teaching units to provide knowledge and analytical skills across several domains, from engineering to social sciences, with a focus on the interplay between spatial and technological dimensions of the digital transformation. The programme provides students with the key competencies needed to support digital transformation initiatives such as complex problem-solving skills, critical thinking, interpersonal and communication skills, in a highly practical learning environment. Students learn about the processes linked to new technologies (Artificial Intelligence and Machine Learning, Big Data & Analytics, Internet of Things, Cloud Computing, Social Media) taking part in a combination of interactive lectures, practical seminars and internships.

The **Digital Expert** is a professional who works globally in public administrations, private companies, consulting firms, agencies and NGOs. The Digital Expert is able to engage in the multi-stakeholder conversation that is typical of digital transformation projects, providing multiple disciplinary perspectives to develop innovative data-enabled services.

Digital expert in the field of technological innovation for post-carbon cities: expertise in energy transition processes and sustainable mobility to design innovative and sustainable technological strategies and solutions for the environment.

For the course programme [click here](#).

IL CORSO

I progressi tecnologici stanno trasformando l'economia, le realtà urbane e le società in tutto il mondo. Promuovono nuovi modelli di business, richiedono nuove competenze e una rinnovata comprensione del mondo in cui viviamo. Il Corso di Laurea Magistrale intende formare **esperti/e digitali** in grado di capitalizzare la trasformazione digitale per promuovere uno sviluppo inclusivo e sostenibile, in particolare nel contesto delle transizioni urbane post-carbon che rispondono alle molteplici sfide del cambiamento climatico.

Il programma offre una combinazione multidisciplinare di insegnamenti che offrono conoscenze e capacità analitiche in diversi domini, dall'ingegneria alle scienze sociali, con un focus sull'interazione tra le dimensioni spaziali e tecnologiche della trasformazione digitale. Il programma offre agli studenti le competenze chiave necessarie per gestire le iniziative di trasformazione digitale, quali ad esempio le complesse capacità di problem solving e di pensiero critico, le necessarie abilità comunicative e le conoscenze dei principali strumenti medial, in un ambiente di apprendimento orientato alla pratica e al progetto.

Attraverso una combinazione di lezioni interattive, seminari e stage, gli studenti apprenderanno i processi legati alle nuove tecnologie (Intelligenza Artificiale e Machine Learning, Big Data & Analytics, Internet of Things, Cloud Computing, Social Media).

L'**esperto/a digitale** è un professionista che opera a livello globale in pubbliche amministrazioni, aziende private e società di consulenza, agenzie e ONG. L'esperto/a digitale è in grado di comprendere e gestire le relazioni multi-stakeholder tipiche dei progetti di trasformazione digitale, vagliando molteplici prospettive disciplinari per sviluppare servizi innovativi e basati sui dati.

L'ambito specifico dell'**esperto/a digitale** è quello dell'**innovazione tecnologica per le città post-carbon**: competenze nei processi di transizione energetica e mobilità sostenibile per progettare strategie e soluzioni tecnologiche innovative e sostenibili per l'ambiente.

Per consultare il piano degli studi **clicca qui**.

"In the world of tomorrow, if we want to be the master of our own destiny, confident in our means, value and choices, we must rely on digitally empowered and capable citizens, a digitally skilled workforce and way more digital experts than today"

(2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade)



COLLABORATIONS AND PARTNERSHIPS

In order to facilitate relations between the academic world and the job market, the course of study has set up a network of relationships with public bodies and companies called to collaborate in the management of the quality of the course itself.

The Advisory Board is made up of representatives from Italian and international industrial and institutional realities. It is consulted in relation to the adequacy of the training offer and the skills to be provided to graduates to improve their entry into the job market through periodic annual meetings.

The institutions and companies represented in the advisory board also offer opportunities for traineeships.

For the advisory board [click here](#).

COLLABORAZIONI E PARTENARIATI

Il Corso di studi, per agevolare le relazioni tra università e mondo del lavoro, ha costituito una rete di relazioni con enti pubblici ed imprese chiamati a collaborare nella gestione della qualità del Corso stesso.

Il Comitato di Consultazione è costituito da referenti di realtà aziendali e istituzionali, italiane e internazionali. Tali referenti vengono consultati in relazione all'adeguatezza dell'offerta formativa e alle competenze da fornire a studentesse e studenti per migliorarne il profilo di inserimento nel mondo del lavoro attraverso incontri periodici annuali.

Gli enti e le aziende rappresentate nel comitato di consultazione offrono anche opportunità per lo svolgimento di tirocini.

Per informazioni sul Comitato di Consultazione [clicca qui](#).

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it