

Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Economia e Management (DEM)

SUMMER SCHOOL 2024

Agent-Based Models for Economics, Finance and Climate Change

Brescia, 2-6 Settembre 2024

Bando per la selezione di n. 20 studenti per la partecipazione alla Summer School 2024 “*Agent-Based Models for Economics, Finance and Climate Change*” organizzata dal Dipartimento di Economia e Management dell’Università degli Studi di Brescia e per l’assegnazione di n. 5 borse di studio sotto forma di erogazione gratuita dei servizi di alloggio per il periodo di frequenza della Summer School.

Attività formative. La Summer School si terrà presso la sede del Dipartimento di Economia e Management di Brescia ed ha lo scopo di conferire una preparazione introduttiva sui modelli Agent-Based. La Summer School offrirà una prospettiva applicata ed interdisciplinare, con particolare riguardo alle tematiche delle dinamiche macroeconomiche-finanziarie, industriali, e del cambiamento climatico. L’insegnamento avverrà mediante la combinazione di lezioni teoriche frontali e di sessioni di laboratorio mediante software per la simulazione. Le lezioni saranno tenute in lingua inglese da docenti dell’Università di Brescia, nonché da altri docenti provenienti da prestigiose Università italiane e/o europee.

La summer school verterà sui seguenti temi:

- Introduzione agli Agent-Based Models (ABMs) e fondamenti metodologici;
- ABMs, dinamiche industriali, e sviluppo tecnologico;
- ABMs, dinamiche macroeconomiche, e politiche fiscali e monetarie;
- ABMs, network e mercati finanziari;
- ABMs, cambiamento climatico, e politiche per la transizione energetica.

Criteri di ammissibilità. Sono ammessi al corso gli studenti che soddisfano almeno uno dei seguenti requisiti:

- siano già in possesso di una Laurea triennale in Economia, Ingegneria, Matematica o Fisica;
- siano iscritti ad una Laurea magistrale o dottorato presso l’Università di Brescia;
- siano in possesso di un titolo ritenuto equipollente ai precedenti.

Domande e termini utili. La partecipazione alla Summer School è riservata ad un numero massimo di 20 studenti. La domanda dovrà essere compilata al seguente link entro e non oltre il 20 Giugno 2024. <https://forms.gle/UqpVtAG7nPKCVDDV6>

Alla domanda da compilare online dovranno essere allegati:

- il Curriculum Vitae contenente la lista degli esami sostenuti con i voti conseguiti.

La selezione avverrà in base alla valutazione complessiva dei Curricula ed è affidata al comitato scientifico della Summer School. I risultati della selezione saranno pubblicati sul sito del Dipartimento e comunicati via e-mail.

Borse di studio. I candidati potranno concorrere per l'assegnazione di n. 5 borse di studio sotto forma di erogazione gratuita dei servizi di alloggio per il periodo di frequenza della Summer School, selezionando la relativa casella nell'application form. La selezione dei vincitori avverrà in base a criteri di merito ad insindacabile giudizio del Comitato Scientifico della Summer School. Verrà data preferenza alle domande provenienti da studenti stranieri. Non avranno diritto all'alloggio gli studenti residenti a meno di 50km da Brescia.

Note.

- È necessaria la partecipazione in presenza. I corsi non saranno erogati in modalità a distanza.
- La summer school permetterà l'attribuzione di 1 CFU extracurriculare per gli studenti dell'Università degli Studi di Brescia, come previsto dai regolamenti DEM.

Comitato scientifico e organizzatore.

- ★ prof. Mattia GUERINI (mattia.guerini@unibs.it)
- ★ prof. Davide BAZZANA (davide.bazzana@unibs.it)

Brescia, 20 Maggio 2024

Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Economia e Management (DEM)

SUMMER SCHOOL 2024

Agent-Based Models for Economics, Finance and Climate Change

Brescia, 2-6 September 2024

Call for applications for the selection of no. 20 students to attend the Summer School 2024 'Agent-Based Models for Economics, Finance and Climate Change' organized by the Department of Economics and Management of the University of Brescia and for the award of no. 5 scholarships in the form of free accommodation for the period of attendance of the Summer School.

Teachers and training activities. The Summer School will be held at the Department of Economics and Management in Brescia and aims to provide an introductory grounding in agent-based models. The Summer School will offer an applied and interdisciplinary perspective, with a focus on macroeconomic-financial, industrial, and climate change dynamics. Teaching will take place through a combination of theoretical lectures and laboratory sessions using simulation software. Lectures will be delivered in English by lecturers from the University of Brescia, as well as by other lecturers from prestigious Italian and/or European universities.

Object. The summer school will focus on the following topics:

- Introduction to Agent-Based Models (ABMs): methodological foundations;
- ABMs, industrial dynamics, and technological change;
- ABMs, networks and financial markets;
- ABMs, macroeconomic dynamics, fiscal and monetary policies;
- ABMs, climate change, and energy transition policies.

Eligibility Criteria. Students are admitted to the course if they meet at least one of the following requirements

- are already in possession of a three-year degree in Economics, Engineering, Mathematics or Physics;
- are enrolled in a Master's degree or doctorate at the University of Brescia;
- are in possession of a degree deemed equivalent to the previous ones.

Applications and deadlines. Participation in the Summer School is restricted to a maximum of 20 students. Applications must be completed at the following link no later than 20 June 2024. <https://forms.gle/UqpVtAG7nPKCVDV6>

The selection will be made on the basis of the overall assessment of the curricula and is entrusted to the Summer School Scientific Committee. The results of the selection will be published on the Department's website and communicated by e-mail.

Scholarships. Candidates may apply for the award of 5 scholarships in the form of free accommodation for the period of attendance of the Summer School, by checking the relevant box in the application form. Winners will be selected on the basis of merit criteria at the sole discretion of the Summer School Scientific Committee. Preference will be given to applications from foreign students. Students residing less than 50km from Brescia will not be entitled to accommodation.

Notes.

- Attendance in presence is required. The courses will not be delivered in distance learning mode.
- The summer school will allow the attribution of 1 extracurricular CFU for students of the University of Brescia, as foreseen by DEM regulations.

Scientific and organizing committee

- ★ prof. Mattia GUERINI (mattia.guerini@unibs.it)
- ★ prof. Davide BAZZANA (davide.bazzana@unibs.it)