

**Facoltà di  
SCIENZE BANCARIE, FINANZIARIE E ASSICURATIVE**

*Modulo*

Programmazione SAS.

*Docenti*

*Referenti SAS*

*Obiettivo del corso*

Il corso ha l'obiettivo di introdurre lo studente alla programmazione SAS per la gestione ed analisi del dato.

Lo studente imparerà a scrivere programmi in codice SAS per accedere, esplorare, preparare e analizzare i dati.

Lo studente avrà poi modo di approfondire quanto visto a lezione sia attraverso esercitazioni che attraverso corsi in elearning raggiungendo un livello di conoscenza più avanzato di SAS e propedeutico la Certificazione SAS .

*Programma del corso*

Il Programma è composto da

- una lezione in modalità web live, che si terrà il 17 febbraio 2025<sup>1</sup> (intera giornata). La lezione introduce lo studente all'utilizzo del Portale SAS Skill builder for Students per avvicinarsi e approfondire la conoscenza di SAS. Nella lezione inoltre vengono trattati i primi contenuti del corso SAS Programming 1 – Essential.
- due corsi SAS in modalità e-learning (SAS Programming 1 e SAS Programming 2). SAS Programming 1 è rivolto agli utenti che desiderano imparare a scrivere programmi SAS per accedere, esplorare, preparare e analizzare i dati. È il punto di ingresso per l'apprendimento della programmazione SAS per data science, machine learning e intelligenza artificiale. È un prerequisito per molti altri corsi SAS. SAS Programming 2 (Data Manipulation Techniques) approfondisce quanto appreso nel corso di programmazione 1 sia attraverso i passi di data step che attraverso le procedure. Questo corso può aiutare alla preparazione della certificazione SAS Certified Specialist: Base Programming Using SAS 9.4.

Agli studenti ammessi al corso verranno trasmesse le indicazioni tecniche studenti per la partecipazione al corso web live del 17 febbraio 2024.

In ogni caso, prima di tale data, gli studenti ammessi dovranno:

1. Attivare SAS on Demand for SAS Studio;
2. Iscrivere a SAS Skill builder for Students .
3. Terminare o almeno effettuare le prime lezioni del corso in elearning – SAS Programming 1 – Essential.

---

<sup>1</sup> In caso di modifica dell'orario sarà data comunicazione agli studenti tramite mail.

## *Bibliografia*

Attraverso il portale [SAS Skill builder for Students](#) si avrà accesso a:

- SAS Programming 1 – Essential
- SAS Programming 2: Data Manipulation Techniques

Sia come e-learning che come Course Note in formato elettronico (PDF)

Nel documento tecnico [Informazioni Tecniche\\_SAS Digital Skills\\_Università Cattolica.pdf](#) si trovano le informazioni su come attivare SAS Skill builder for Students, SAS On demand For SAS studio e I corsi in elearning di programmazione SAS.

## *Didattica del corso*

La didattica viene svolta in aula virtuale con il software SAS 9.4 accessibile da SAS On Demand for SAS studio (sw SAS Free utile anche per le esercitazioni a casa).

### *Metodo di valutazione*

L'ottenimento dei crediti formativi richiede:

1. la partecipazione al corso in modalità web live del 17 febbraio 2025.
2. di completare, entro il 31 marzo 2024, i due corsi in e-learning SAS Programming 1 e SAS Programming 2.

Gli studenti che lo vorranno, potranno poi completare il percorso di preparazione alla certificazione SAS. Durante i corsi verranno fornite le informazioni necessarie.

### *Condizioni di accesso*

Avere maturato un numero pari a 10 CFU in un corso di laurea magistrale.

### *Numero di ore*

14 ore (2 CFU).

*Numero partecipanti:* massimo 40.