

Corso proposto come attività professionalizzante

Introduzione al software SAS 2021

Descrizione del corso e obiettivi

Il corso, tenuto in modalità telematica webinar da esperti della sede di Milano di SAS Italia, mira a far conoscere i fondamenti dell'utilizzo e le potenzialità di SAS, software nato come sistema dedicato all'analisi statistica dei dati e oggi diventato un insieme di prodotti software integrati che consentono di risolvere problemi complessi di ricerca operativa, gestione di Big Data, analisi visuali, ecc.

Nel corso verranno illustrate le funzionalità offerte per l'accesso, la manipolazione e la presentazione dei dati. Obiettivo del corso è di consentire di operare autonomamente nell'ambiente SAS, sfruttando gli strumenti e le funzionalità disponibili ed apprendendo gli elementi del linguaggio SAS e l'utilizzo delle procedure.

Agli studenti verranno fornite le informazioni per attivare il SW free SAS on Demand for SAS studio e SAS University da utilizzare da casa, e che utilizzeranno anche durante il webinar e per i corsi aggiuntivi di rinforzo in elearning a cui avranno accesso.

Verrà loro inviato il link alla registrazione di un web live workshop sull'introduzione a SAS che potrà essere molto utile da visionare prima del primo giorno di corso.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Accedere ai dati
- Gestirli ed organizzarli
- Analizzarli mediante strumenti di statistica descrittiva
- Presentarli attraverso elenchi, tabelle e grafici

Verrà rilasciato ai partecipanti un attestato di frequenza del corso da parte degli esperti SAS che svolgeranno la docenza.

Destinatari

Il corso è aperto a tutti gli studenti del **terzo anno della LT in Matematica**, del **terzo anno della LT in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione** e della **LM in Matematica** interessati agli aspetti applicativi della Matematica o che in generale intendono integrare il loro bagaglio culturale con l'apprendimento o l'approfondimento di un software di grande utilizzo in vari contesti di impiego.

L'iscrizione al corso presuppone un impegno a seguire tutte e due le lezioni complete.

Durata

Una giornata suddivisa in mattino e pomeriggio il 15 maggio con orario preciso da stabilire

Introduzione alla gestione del dato con SAS.

All'interno di questo corso oltre alla componente di programmazione tradizionale SAS, verrà anche illustrata la possibilità di utilizzare la nuova interfaccia SAS Studio, disponibile dalla versione SAS 9.4 di SAS.

Introduzione a SAS.

- Strumenti utilizzati: SAS 9.4 e SAS University Edition
- Come attivare SAS University Edition
- Panoramica di SAS Foundation
- Introduzione ai programmi SAS
- Esecuzione di un programma SAS
- Risorse disponibili, help online, documentazione, community
- Formazione e-learning, Tutorial

I dati SAS

- Lavorare con la sintassi SAS
- Concetti fondamentali
- La parte descrittiva e la parte dati
- Accedere alle librerie di dati

Il passo di Data

- Introduzione alla lettura dei dati
- Utilizzo di dati SAS come input
- Estrazione di osservazioni e variabili
- Aggiunta di attributi permanenti

Manipolazione Dati

- Creazione di variabili
- Creazione condizionata di variabili
- Estrazione di osservazioni
- Definizione ed utilizzo di formati

Combinazione di Data set SAS

- Concatenazione di tabelle
- Unione di tabelle

Reporting con SAS

Bibliografia consigliata

SAS Programming 1: Essentials

- .. E-learning SAS <https://support.sas.com/edu/elearning.html?ctry=us&productType=library>
- Verrà inoltre fornito il manuale anche in formato elettronico (PDF)

Informazioni Generali alla pagina http://www.sas.com/it_it/academic/#software---e-learning-e-community