

Introduzione a SAS

Docente: SAS Institute

Lingua del corso

Italiano

Descrizione del corso e obiettivi

Il corso mira a far conoscere i fondamenti dell'utilizzo e le potenzialità di SAS. Il software, nato come sistema dedicato all'analisi statistica, è oggi diventato un insieme di prodotti software integrati. Le implementazioni sviluppate per l'uso aziendale permettono di eseguire sofisticate analisi statistiche e matematiche, analisi di pianificazione, previsione e supporto alle decisioni, e consentono di risolvere problemi complessi di ricerca operativa, project management, risk management, gestione di Big Data, analisi visuali, gestione di progetti CRM, ecc. All'interno del corso, oltre alla componente di programmazione tradizionale SAS, verrà illustrata la possibilità di utilizzare la nuova interfaccia SAS Studio, disponibile dalla versione SAS 9.4.

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

Attenzione: Il corso presenta il software SAS e le sue caratteristiche principali. Nonostante possa capitare di riprendere argomenti di informatica e statistica, va comunque considerato come un corso di programmazione SAS e non di introduzione alla statistica o all'informatica.

Destinatari

Il corso è aperto a tutti gli studenti Bocconi. In particolare si rivolge:

- A studenti e ricercatori che vogliono utilizzare SAS, partendo dalla necessità di realizzare analisi avanzate
- A chi desidera arricchire le proprie conoscenze informatiche e statistiche avvicinandosi al modo SAS

Prerequisiti

È preferibile che i partecipanti abbiano frequentato almeno un corso base di statistica e superato positivamente almeno il corso di informatica curricolare previsto dal proprio piano studi

Durata

16 ore

Calendario

Lezione	Data	Ora	Aula
1	ven 09/11/2018	14:30 - 17:45	Info AS05
2	ven 16/11/2018	14:30 - 17:45	Info AS05
3	ven 23/11/2018	14:30 - 17:45	Info AS05
4	ven 30/11/2018	14:30 - 17:45	Info AS05

Programma delle lezioni

Lezione	Argomenti
1	<p>Introduzione al corso SAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentazione del corso - 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 <p>I dati SAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavorare con la sintassi SAS - Concetti fondamentali - La parte descrittiva e la parte dati - Accedere alle librerie di dati

Lezione	Argomenti
2	<p>Il passo di Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione alla lettura dei dati - Utilizzo di dati SAS come input - Estrazione di osservazioni e variabili - Aggiunta di attributi permanenti <p>Letture Dati esterni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo di dati Excel e di dati delimitati in input - Importazione di file Excel (Proc Import) - Lettura di file grezzi con delimitatori
3	<p>Manipolazione Dati</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione di variabili - Creazione condizionata di variabili - Estrazione di osservazioni - Definizione ed utilizzo di formati <p>Combinazione di Data set SAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concatenazione di tabelle - Unione di tabelle
4	<p>Reporting con SAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produzione di Report di riepilogo - Statistica descrittiva dei Dati <p>Esempi con SAS Studio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esempi di analisi con SAS Studio - Test di verifica finale

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)

Tutorial <http://support.sas.com/training/tutorial/index.html> Consigliati soprattutto per l'utilizzo di SAS Studio .

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

Software di riferimento

SAS 9.4, SAS University Edition.

Posti disponibili

110