

SYT7 4xHIT 23/24 / Vertiefung Data Science / [GK] DaSci 7.1 Einführung in relevante Softwareumgebungen – 4h

# [GK] DaSci 7.1 Einführung in relevante Softwareumgebungen – 4h

✓ Done: View ✓ Done: Make a submission ✓ Done: Receive a grade

Opened: Monday, 18 September 2023, 12:00 AM Due: Wednesday, 20 December 2023, 12:00 AM

# Data Science ``Einführung in relevante Softwareumgebungen" - Taskdescription

len als Hintergrundinformation zur Durchführung einer eigenen Analyse dienen. Zum Umgang mit R und RStudio oder Python ist der Link aus den Theorie Einheiten empfohlen. Als Vorlage für die Laborprotokolle steht euch im Kurs ein Template für R Markdown zur

### Ziele

Das Ziel ist es, DataCamp als Anleitung und R als Werkzeug zur Datenexploration und Visualisierung selbständig einsetzen und erste Ergebnisse interpretieren zu können.

#### Voraussetzungen

- Kenntnisse grundlegender Methoden aus dem Theoriekurs.
  funktionstüchtige Installation von R, RStudio, Python auf eurem Rechner, virtueller Mas

## Aufgabe 1 (GK)

Führe dabei ein Protokoli in einem Markdown File über Informationen, Dokumentation und Codes als Nachschlagemöglichkeit, da dir der Kurs nur für 6 Monate zur Verfügung stehen wird.

#### Aufgabe 2 (EK)

Erarbeite dir den Umgang mit RStudio's Möglichkeit einfache interaktive Data Science WebApps zu erstellen mit der Einführung und dem Tuto

# Abgabe

Das Protokoll ist als PDF-Dokument und Markdown File mit ausführbarem Code abzugeben. Für shiny Apps sind zusätzlich die Script Files für user Interface und

## Bewertung

Gruppengrösse: 1 Person

## Anforderungen überwiegend erfüllt

- aktuelle Markdown- oder LaTeX-Protokollvorlage aus Github bzw. Moodle verwendet
- annual manadom roue Latex-Protoconvivollage aus Sinition D.W. module Verwenduet
  grundlegende Beschreibung und Verwendung der im Unterricht angeführten Informationen und Begriffe: Machine Learning, DataScience, Artificial Intelligence
  Codebeispiele referenziert
  Dokumentation aller Inhalte des DataCamp Kurses

## Anforderungen zur Gänze erfüllt

- Verwendung über das Mindestmaß hinausgehender Methoden und Algorithmen
- Verbale Beschreibung und Erkänung aller nageneter meintoeri dur Angonimieri
  Verbale Beschreibung und Erkänung aller angelither Begriffe und deren Anwendung in konkreten Beispielen in vollständigen deutschen Sätzen
  austührliche Codebeispiele und Visualisierungen dokumentiert
  Dokumentation aller Inhalte des DataCamp Kurses

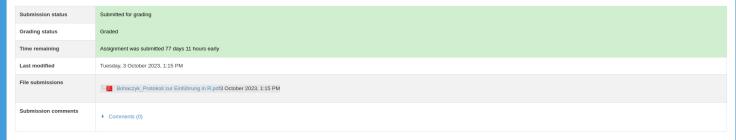
## Quellen

Grundlagen zu R und Python für Data Scientists:

- · Introduction to R for Data Science

Edit submission Remove submission

## Submission status



# Feedback



◀ Anmeldung für Übungen zu Vertiefung Data Science

Jump to.