

# CAS Datenmanagement und Informationstechnologien (DMIT) 2024



# Studienangebot

- CAS\* Datenmanagement und Informationstechnologien  
20 ECTS; 4 Module

Modul 1: Datengenerierung	
Modul 2: Informationssysteme	Modul 3: Praxismodul
Modul 4: Datenzugang, -archivierung	
Projekt-Workshop (2 Tage)	
Abschlussveranstaltung	

\*CAS = Certificate of Advanced Studies UZH

# Modulübersicht

## Modul 1: Datengenerierung

- Digitalisierung
- Digitalisierung: Normen und Qualitätssicherung
- OCR
- Automatische Erschliessung und Fremddatenanreicherung
- Automatische Handschriftenerkennung
- E-Medien
- Exkursion: Fonoteca Nazionale in Lugano (NB)

# Modulübersicht

## Modul 2: Informationssysteme

- Bibliothekarische (Meta)datenformate
- OpenRefine
- IIF
- Information Retrieval und Text Mining
- Discovery Systeme

# Modulübersicht

## Modul 3: Praxismodul

- Shell und Regex
- XML
- JSON und GitHub
- Python
- Tutorate mit Übungen

## Modul 2 und 3 verknüpft:

- Selbstständige Projektarbeit

# Modulübersicht

## Modul 4: Datenzugang, -archivierung

- Visualisierung
- Digitalisierung und Recht
- Open Access
- Forschungsdatenmanagement
- Linked Open Data, Semantic Web
- Langzeitarchivierung

# Bedingungen für den erfolgreichen Abschluss

→ Erfolgreiches Bestehen der Module

Leistungsnachweise:

- M1 und M4: - Schriftliche Arbeit (5-7 Seiten), benotet
- M2 und M3: - Projektarbeit, benotet  
- Schriftliche Übung, nicht benotet

Insgesamt 3 Schriftliche Arbeiten und eine Schriftliche Übung

# Beispiele Studierendenprojekte CAS DMIT 2021

Automatisiertes Verknüpfen  
der Personendaten des  
Schweizerischen  
Nationalmuseums mit der  
GND in Python

Massendownload und  
Bereitstellung von  
Dokumenten und Metadaten  
durch das Auslesen von IIF-  
Manifesten

Datenkontrolle im  
Webformular mittels XML-  
Schema

Datenexport (Alma)  
Optimierung der Daten mit  
OpenRefine, Python und  
Excel im Vergleich



# Organisatorisches: Zulassung

Voraussetzungen:

- Hochschulabschluss auf Stufe Master
  - Sur dossier Aufnahme möglich
- Berufserfahrung im I+D-Bereich

Minimum: 4 Monate im Voraus und im Umfang einer 50%igen Tätigkeit

# Organisatorisches, Kosten, Kursdaten

- Freitag + ca. einmal monatlich Samstag, 8.30 - 16.30 Uhr
- Start 12. Januar 2024
- 27 Kurstage, inkl. Abschluss
- Projektworkshop: 28. und 29. Juni 2024
- Abschluss: 27. September 2024
- Kosten: CHF 8'000
- Ort: Universität Zürich, Campus Irchel, Lernzentrum Strickhof.  
(ZB wird umgebaut)

# Organisatorisches

- 16-20 Teilnehmende  
(Device mit Administratorrechten)
- Anmeldefrist 31. Oktober 2023
- Website <https://www.biw.uzh.ch/de/casdmit.html>

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung!

# Kontakt

Melanie Surkau	Stefan Kovac
Aus- und Weiterbildung Leiterin	Aus- und Weiterbildung Koordinator CAS DMIT
Tel. +41 44 268 31 30	Tel. +41 44 268 42 06
<a href="mailto:melanie.surkau@zb.uzh.ch">melanie.surkau@zb.uzh.ch</a>	<a href="mailto:stefan.kovac@zb.uzh.ch">stefan.kovac@zb.uzh.ch</a>
Zentralbibliothek Zürich Zähringerplatz 6 CH-8001 Zürich <a href="http://www.zb.uzh.ch">www.zb.uzh.ch</a>	