



Kursprogramm  
IT Fort- und Weiterbildungen  
Frühlingssemester 2023





## Vorwort

### Liebe Angehörige der Universität Zürich

Ganz im Trend der Zeit, lasse ich mich von «ChatGPT» inspirieren und überlasse die Bühne ganz der künstlichen Intelligenz:

*«Die Zentrale Informatik der Universität Zürich freut sich, bekannt geben zu können, dass wir unser IT-Kursprogramm erweitern und neue Kurse zu SharePoint anbieten werden. SharePoint ist ein wichtiges Werkzeug für die Zusammenarbeit und die Verwaltung von Inhalten in Unternehmen und Organisationen. Unsere Kurse bieten Teilnehmern die Möglichkeit, die Fähigkeiten zu erwerben, die erforderlich sind, um SharePoint effektiv einzusetzen und zu verwalten.*

*Neben unseren neuen SharePoint-Kursen bieten wir auch weiterhin eine Vielzahl von IT-Kursen an, die auf die Bedürfnisse unserer Studierenden und unserer industriellen Partner abgestimmt sind. Unsere Kurse decken eine breite Palette von Themen ab, von Programmierung und Datenanalyse bis hin zu Netzwerken und Sicherheit.*

*Wir sind stolz darauf, unseren Teilnehmern die Möglichkeit zu bieten, digitale Kompetenzen zu erwerben, die es ihnen ermöglichen, Dienste wie ChatGPT besser zu verstehen und mitzugestalten. Durch die Kombination von Theorie und Praxis in unseren Kursen sind unsere Teilnehmer bestens vorbereitet, um in der digitalen Welt erfolgreich zu sein.*

*Wir laden alle Interessierten ein, unser Kursprogramm zu durchstöbern und sich für die Kurse anzumelden, die am besten zu ihren Interessen und Karrierezielen passen. Wir freuen uns darauf, Sie in unseren Kursen willkommen zu heißen und Ihnen dabei zu helfen, Ihre digitale Kompetenzen zu erweitern.»*

Beeindruckend. Obwohl, gendern kann ChatGPT nicht gut und industrielle Partner ist auch nicht sehr vielsagend. Un-

sere Kurse richten sich an Teilnehmerinnen und Teilnehmer und neben Studierenden vor allem auch an Mitarbeitende.

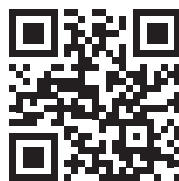
Trotzdem, es braucht mich bald nicht mehr! Oder doch? Viele von uns sind an der Arbeit sehr stark ausgelastet. Deshalb sind Werkzeuge rund um die digitale Transformation nützliche Helfer, welche uns im Arbeitsalltag entlasten können. Es ist Gebot der Stunde, sich mit diesen Tools auseinanderzusetzen. In diesem Sinne empfehle ich Ihnen unsere Kurse und freue mich, Sie dort in der einen oder anderen Veranstaltung anzutreffen.

Ich wünsche eine gute Lektüre und verbleibe mit freundlichen Grüßen

David Meier  
Leiter Training, CR & Licensing

Weitere Informationen und die Möglichkeit der Online-Anmeldung finden Sie unter:

<https://t.uzh.ch/kurse>



# Betriebssysteme, Programmierung

## Erwerb von Kenntnissen zum Verständnis eines Modells wie ChatGTP

In diesen Kursen erwerben Sie

- Programmierkenntnisse in einer gängigen Programmiersprache wie Python.
- Kenntnisse im Bereich Datensicherheit.

## Linux Bash Workshop **NEU!**

Möchten Sie bei der Ausführung komplexer, sich wiederholender Aufgaben Zeit sparen? Bash ist eine prägnante, superschnelle und robuste Skriptsprache für die Bearbeitung von Daten und Dateien. Bash-Skripte werden häufig verwendet, um Analysepipelines in der Cloud zu erstellen. In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der Bash-Skripterstellung kennen.

## UZH365 - Erste Schritte mit Power Automate

Power Automate ist ein Online-Dienst von Microsoft 365, mit dem sich wiederkehrende Aufgaben und digitale Prozesse mithilfe von Workflows schnell und sicher automatisieren lassen. Ohne Programmierkenntnisse können Sie per Drag & Drop automatisierte Workflows zwischen Ihren bevorzugten Anwendungen und Diensten erstellen. Power Automate erleichtert die Zusammenarbeit mit Ihren Kolleg:innen und bietet Ihnen die Möglichkeit, sich auf die wichtigsten Aufgaben zu konzentrieren.

## Backup Ihrer Dokumente und Informationen

Daten werden versehentlich gelöscht, Festplatten fallen aus: Ohne ein vernünftiges Backup ist die Wiederherstellung verlorener Daten zeitaufwendig oder gar unmöglich.

In unseren Kursen lernen Sie Backup- und Restore-Szenarien kennen, die für die Datensicherung Ihres Computers unerlässlich sind.

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
S3IT - Linux Command Line Course	Mitarbeitende	2	Online
Mac Betriebssystem: Grundlagen	Mitarbeitende	3	Zentrum
Mac Betriebssystem: Mac Bordmittel effizient nutzen	Mitarbeitende	3	Zentrum
Mac Betriebssystem: Backup, Sicherheit und Systempflege	Mitarbeitende	4	Zentrum
Mac Betriebssystem: Power User	Mitarbeitende	3	Zentrum
Windows 10 Betriebssystem: Backup unter Windows	Mitarbeitende	3	Zentrum
Python Basics	Studierende / Mitarbeitende	12	Irchel
Intermediate Python	Studierende / Mitarbeitende	12	Irchel
UZH365 - Erste Schritte mit Power Automate	Mitarbeitende	4	Online
Linux Install Event (TheAlternative.ch)	Studierende / Mitarbeitende	1	Zentrum
Linux Bash Workshop (TheAlternative.ch) <b>NEU!</b>	Studierende / Mitarbeitende	2	Zentrum

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/operating-systems-programming>



# Bildbearbeitung, Illustration und Präsentation

## Workshop: Videos Erstellen, Schneiden und Publizieren **NEU!**

Bewegte Bilder sind aus dem Alltag der digitalen Welt nicht mehr wegzudenken. Auch in der universitären Lehre werden audiovisuelle Medien zunehmend eingesetzt, sei es als Einstieg in eine Lehrveranstaltung, zur Vermittlung von Lerninhalten und nicht zuletzt als alternativer Leistungsnachweis. In diesem Kurs lernen Sie, eine Filmproduktion zu planen und mit der professionellen Freeware-Software DaVinci Resolve nach Ihren Bedürfnissen zu bearbeiten.

## 3D Modeling, Texturing und Rendering in Blender

Unser Informationskonsum und unsere Kommunikation sind in den letzten Jahrzehnten von einem starken Trend zu visuellen Inhalten geprägt. In jüngster Zeit kommen immer mehr 3D-Visualisierungen in Form von statischen, animierten oder sogar interaktiven Visualisierungen hinzu. In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der 3D-Visualisierung mit der professionellen und kostenlosen Software Blender. Wir konzentrieren uns auf das Modellieren, Texturieren und Rendern von 3D-Objekten.

## Affinity Designer / Photo / Publisher

Suchen Sie eine kostengünstige Alternative zu Adobe InDesign, Photoshop und Illustrator? Lernen Sie die Affinity-Produktpalette in unseren Kursen kennen. Mit den Programmen von Affinity können Sie professionelle Illustrationen und Layouts erstellen und Fotos bearbeiten.

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Affinity Designer: Basics	Studierende / Mitarbeitende	15	Online
Affinity Photo: Einführung in die Bildbearbeitung	Studierende / Mitarbeitende	15	Zentrum
MS PowerPoint 365: Einführung	Studierende / Mitarbeitende	9	Online
3D Modeling, Texturing und Rendering in Blender	Studierende / Mitarbeitende	12	Zentrum
Workshop: Videos Erstellen, Schneiden und Publizieren <b>NEU!</b>	Mitarbeitende	6	Online <b>4</b>

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/image-editing-illustration-and-presentation>



# Collaboration, Social Media und Webpublishing

## UZH365 - Sharepoint Grundlagen

**NEU!**

Sie arbeiten in Teams und sind neugierig, wie Sie mit SharePoint weitere Möglichkeiten der Zusammenarbeit erfolgreich nutzen können? Wir laden Sie ein, Microsoft SharePoint, das Tool zum Erstellen von Websites, Veröffentlichungen von Inhalten und Speichern von Dateien, kennen zu lernen.

## UZH365 - Erstellen Sie mit SharePoint Webpages, Bibliotheken und Lists ein Intranet **NEU!**

Arbeiten Sie schon mit SharePoint? Sind Sie daran interessiert, ein Intranet für Ihr Team oder ein Projekt-Dashboard zu erstellen, Ihre Dokumente und Informationen einfach zu organisieren? Dann ist dieser Kurs genau das Richtige für Sie!

## UZH365 - Kursangebot

In unseren praxisorientierten Kursen zu Microsoft 365 lernen Sie die verschiedenen Programme kennen und können diese effizient und produktiv nutzen. Eine Übersicht aller Kurse finden Sie hier:

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/uzh365>

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
JavaScript: Grundlagen	Studierende / Mitarbeitende	9	Online
CMS-Einführung Magnolia	Mitarbeitende	6	Zentrum
Bilder für den Webauftritt	Mitarbeitende	6	Irchel
Erstellen und Publizieren von Webseiten	Studierende / Mitarbeitende	15	Zentrum
Accessibility@UZH mit dem CMS	Mitarbeitende	3	Zentrum
Einführung in das Programmieren mit PHP	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
UZH365 - Microsoft Outlook (im Web) Grundlagen	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - Mit Outlook Desktop für Mac einfach zusammenarbeiten	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - Outlook Desktop Productivity Training	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - UZH365 - Grundlagen der Zusammenarbeit in der Cloud	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - Grundlagen der Zusammenarbeit mit Microsoft Teams	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - Onlinebesprechungen mit Teams produktiv gestalten	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - Aufgabenmanagement mit Microsoft Planner	Mitarbeitende	3	Zentrum
UZH365 - SharePoint Grundlagen <b>NEU!</b>	Mitarbeitende	3	Online
UZH365 - Erstellen Sie mit SharePoint Webpages, Bibliotheken und Lists ein Intranet <b>NEU!</b>	Mitarbeitende	6	Online

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/collaboration-social-media-webpublishing>



# Data Science

## Erwerb von Kenntnissen zum Verständnis eines Modells wie ChatGPT

In diesen Kursen erwerben Sie

- Kenntnisse im Bereich Datenanalyse und -aufbereitung.
- Kenntnisse in Natural Language Processing.

## Introduction to Text Analytics with Python

Als universelle Programmiersprache kommt Python in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen zum Einsatz und wird häufig für Datenanalyseaufgaben verwendet. Für die Analyse von Textdaten und insbesondere im interdisziplinären Bereich der natürlichen Sprachverarbeitung (NLP) ist Python ein sehr mächtiges Werkzeug. Kommen Sie in den Kurs, um mehr über die Methoden hinter ChatGPT zu erfahren.

## Datenanalyse und Visualisierung mit PowerBI

Power BI ist eine der am häufigsten verwendeten Programme für die datengesteuerte Entscheidungsfindung in der Industrie. Power BI ermöglicht die einfache Integration verschiedener Datenquellen, die Erstellung von Datenmodellen und die Realisierung effektiver Datendarstellungen, welche die Datenanalyse und den Informationsaustausch innerhalb einer Organisation erleichtern. Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmer mit wenig bis keiner Erfahrung in Power BI und Datenanalyse und veranschaulicht die grundlegenden Funktionen und Möglichkeiten der Software. Der Kursinhalt wird durch Folien, Power BI-Guide-Trough mit dem Dozenten und Übungen im Unterricht vermittelt.

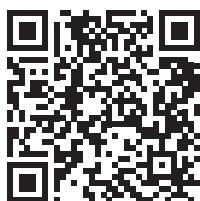
Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Qualitative Datenanalyse mit MAXQDA	Studierende / Mitarbeitende	4	Zentrum
Introduction to Programming with MATLAB	Studierende / Mitarbeitende	15	Online
Einführungskurs in das Statistikpaket SPSS	Studierende / Mitarbeitende	12	Irchel
Python - Data Analysis Essentials	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
Introduction to Text Analytics with Python	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
Einführung in QGIS Desktop	Studierende / Mitarbeitende	15	Irchel
R: Basic Introduction	Studierende / Mitarbeitende	6	Zentrum
R: Crash Course in Statistics using R	Studierende / Mitarbeitende	14	Irchel
R: Reporting using R Markdown	Studierende / Mitarbeitende	6	Online
R: tidyverse for Data Science	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
Stata: Introduction	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
UZH365 - Datenanalyse und Visualisierung mit PowerBI	Mitarbeitende	12	Irchel

6

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/data-science>



# Datenbanken, Tabellenkalkulation

7

## ZI Coding School: Einführung in SQL und Datenbankdesign

Relationale Datenbanken bestehen hauptsächlich aus Tabellen, die Daten enthalten und den Beziehungen zwischen diesen Tabellen. SQL ist die Datenbanksprache, die alle wichtigen relationalen Datenbanksysteme verwenden. Mit SQL können Datenbanken erstellt, Daten eingefügt, geändert, gelöscht und abgefragt werden.

## UZH365 in der Cloud

Wussten Sie, dass Sie mit Microsoft 365 von überall auf Ihre Dokumente zugreifen und diese bearbeiten können?

Neben den klassischen Desktop Anwendungen, können Sie mit dem Webbrowser viele Arbeiten rasch und unkompliziert erledigen.

Nach dem Anmelden mit Ihrem UZH Account auf <https://portal.office.com> haben Sie Zugriff auf Ihre Dokumente.

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
MS Excel 365: Basis (Mac)	Studierende / Mitarbeitende	12	Zentrum
MS Excel 365: Basis (Windows)	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
MS Excel 365: Formeln und Funktionen (Mac)	Studierende / Mitarbeitende	9	Zentrum
MS Excel 365: Formeln und Funktionen (Windows)	Studierende / Mitarbeitende	9	Irchel
MS Excel 365: Datenanalyse und Datenvisualisierung (Mac)	Studierende / Mitarbeitende	6	Irchel
MS Excel 365: Datenanalyse und Datenvisualisierung (Windows)	Studierende / Mitarbeitende	6	Zentrum
ZI Coding School: Einführung in SQL und Datenbankdesign	Studierende / Mitarbeitende	12	Irchel

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/databases-spreadsheet>



# E-Learning

## OLAT: Für Kursautor\*innen

In diesem Kurs geben wir Ihnen eine Einführung in OLAT, dem strategischen Learning Management System an der Universität Zürich. Dieser Kurs ist für Personen gedacht, die bislang noch nie als OLAT Autor\*in gearbeitet haben. In dem Kurs werden die neuen Features von openOLAT 16 vorgestellt. Für die Teilnahme benötigen Sie keinerlei Vorkenntnisse.

## OLAT Benutzerhandbuch

OLAT ist das strategische Learning Management System an der Universität Zürich. Es wird von allen Fakultäten genutzt und kann auf vielfältige Weise eingesetzt werden, um Inhalte bereitzustellen oder die Organisation von Lernvorgängen zu unterstützen. Das Benutzerhandbuch bietet eine umfangreiche Dokumentation zum Gebrauch von OLAT.

<https://elexa.uzh.ch/display/OO155DE/OLAT+15.5+Benutzerhandbuch>

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
OLAT: Für Kursautor*innen	Mitarbeitende	3	Online

8

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/e-learning>





# Scientific Computing

## Erwerb von Kenntnissen zum Verständnis eines Modells wie ChatGTP

In diesen Kursen erwerben Sie

- Erfahrung im Umgang mit Cloud-Computing-Diensten, um das Trainieren und Bereitstellen von Modellen zu ermöglichen.

### S3IT

Service and Support for Science IT (S3IT) ist die zentrale Einheit der Universität Zürich mit Expertise in wissenschaftlichem Rechnen und spezialisierten IT Services für die Forschung. Sind Sie ein Forscher oder eine Forscherin, welcher seine, bzw. welche ihre Forschung darüber hinaus skalieren möchte, was mit dem Personal Computer möglich ist? Suchen Sie eine Person mit den technischen Fähigkeiten im Bereich Science IT um Ihre Forschungsziele zu erreichen? Erwägen Sie verschiedenen Möglichkeiten wie S3IT ihre Forschung unterstützen kann.

Hier finden sie die Übersichtsseite von S3IT:

<https://www.zi.uzh.ch/de/teaching-and-research/science-it.html>

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Science IT – ScienceCloud base	Mitarbeitende	2	Online
Science IT – ScienceCluster base	Mitarbeitende	2	Online
Science IT – Linux Command Line Course	Mitarbeitende	2	Online

9

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sine online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/scientific-computing>



# Textverarbeitung, Publishing

## MS Word 365: Wissenschaftliche Arbeiten erstellen und gestalten.

Dieser Kurs richtet sich an Personen, welche Ihre Word-Kenntnisse punktuell vertiefen möchten. Mit Word können umfangreiche Dokumente wie wissenschaftliche Qualifikationsarbeiten erstellt werden. In diesem Kurs erlernen Sie anhand von Praxisbeispielen den Umgang mit Formatvorlagen und darauf aufbauend die automatisierte Erstellung von Verzeichnissen. Ausserdem erhalten Sie Tipps zur Dokumentgestaltung und zu Hilfen, die Ihnen Word zur Verfügung stellt.

## LaTeX mit Overleaf

Die Universität Zürich stellt allen Studierenden, Dozierenden und Mitarbeitenden, welche für ihre Projekte einen kollaborativen LaTeX-Online-Editor verwenden möchten, Overleaf Professional Features zur Verfügung.

Über 4000 Benutzer:innen der UZH verwenden bereits Overleaf. In den LaTeX Kursen der IT Fort- und Weiterbildungen verwenden wir für die Zusammenarbeit auch diesen Online-Editor.

<https://www.overleaf.com/edu/uzh>

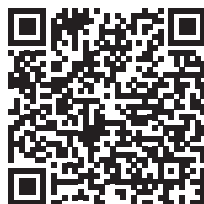
Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Affinity Publisher: Grundlagen	Studierende / Mitarbeitende	12	Online
LaTeX - Introduction into the typesetting system	Studierende / Mitarbeitende	15	Online
MS Word 365: Wissenschaftliche Arbeiten erstellen und gestalten (Mac)	Studierende	9	Irchel
MS Word 365: Wissenschaftliche Arbeiten erstellen und gestalten (Windows)	Studierende	9	Online

10

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/text-processing-publishing>



# Wissensmanagement

11

## Gitlab

Switch bietet UZH-Angehörigen neu auf [gitlab.uzh.ch](https://gitlab.uzh.ch) einen GitLab-Service für Hochschulen an. Es wird die GitLab Community Edition angeboten, die als Open Source Software unter der MIT-Lizenz zur Verfügung gestellt wird. Die Community Edition bietet neben der Versionsverwaltung für Softwareprojekte auch Funktionen an, die beim Erstellen von Software hilfreich sind, wie zum Beispiel ein einfaches Bug-Tracking System oder CI (Continuous Integration).

## Zusammenarbeit mit UB Zürich

In Zusammenarbeit mit der UB Zürich bieten wir Kurse zu den Literaturverwaltungsprogrammen EndNote und Mendeley an.

<https://ub.uzh.ch/de/wissenschaftlich-arbeiten/mit-literatur-arbeiten/Literaturverwaltungsprogramme.html>

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
EndNote: Introduction to reference management	Studierende / Mitarbeitende	3	Zentrum
Mendeley: Literaturverwaltung für Studium und Forschung	Studierende / Mitarbeitende	2	Online
Literaturverwaltung und Wissensorganisation mit Zotero	Studierende / Mitarbeitende	5	Online
UZH365 - OneNote: Alles organisiert – im Beruf, im Studium und Privat	Studierende / Mitarbeitende	3	Online
Introduction to Git and Gitlab	Studierende / Mitarbeitende	3	Online

## Detailliertes Kursprogramm

Das detaillierte Kursprogramm finden sie online. Dort finden sie auch Informationen zu den Kursen und der Durchführung.

<https://zi-training.zi.uzh.ch/de/page/knowledge-management>



## Lunchveranstaltungen und Walk-ins

---

Ergänzend zum Kursprogramm bieten wir im Frühjahrssemester Lunchveranstaltungen und Walk-ins zu aktuellen Themen und einzelnen Produkten an.

Im Gegensatz zu den regulären Kursen handelt es sich dabei um Übersichtsveranstaltungen, die einen kurzen Einblick in einzelne Produkte oder Themen geben.

12

Das vollständige Programm sowie die Veranstaltungsorte der Lunch-Veranstaltungen werden zu Beginn des Semesters unter folgendem Link veröffentlicht: <https://tiny.uzh.ch/C>

## Didactica

---

Möchten Sie Ihre Medien-Kenntnisse mit didaktischen Kompetenzen ergänzen? Das Kursangebot «didactica» der Abteilung Weiterbildung der UZH unterstützt Sie u.a. in Ihren Bemühungen um den gezielten Einsatz der digitalen Medien in der Lehre, siehe:

**[www.didactica.uzh.ch](http://www.didactica.uzh.ch)**

### Impressum

© 2023  
Universität Zürich

Herausgeberin:  
Universität Zürich  
Zentrale Informatik  
IT- Fort- und Weiterbildung

Verantwortlich:  
Tim Menck  
[training@zi.uzh.ch](mailto:training@zi.uzh.ch)

Gestaltung  
Basil Ambauen

Stand: Januar 2023  
Änderungen vorbehalten