



Kursprogramm
IT Fort- und Weiterbildungen
Herbstsemester 2023





Vorwort

Liebe Angehörige der Universität Zürich

Der Sommer neigt sich dem Ende zu und ich hoffe, Sie konnten viel Energie für neue Aktivitäten tanken, z.B. für den Besuch eines unserer IT-Kurse.

Unser Kursangebot wurde sorgfältig zusammengestellt, um Ihren individuellen Bedürfnissen und Interessen gerecht zu werden. Von «Digitale Selbstverteidigung: Einführung in die IT-Sicherheit für Anwender:innen» bis hin zu unseren neuesten Excel-Workshops, darunter «MS Excel 365: Datentransformation und -analyse mit PowerQuery und PivotTables», decken wir eine breite Palette an Themen ab, die von grundlegenden Sicherheitskenntnissen bis hin zu fortgeschrittenen Datenanalysefähigkeiten reichen.

Unsere Kurse gehen jedoch über das reine Beherrschen der Software hinaus. Mit «UZH365: Effektive Kommunikation mit Team-Telefonie» und dem Kurs «Python: Automatisierung, Web-Scraping, Bildbearbeitung» bieten wir Ihnen die Werkzeuge, um nicht nur produktiver zu sein, sondern auch Ihre Fähigkeiten in der Kommunikation und der Automatisierung von Prozessen zu verbessern.

Ein weiteres Highlight ist unser Kursangebot zur Optimierung der Zusammenarbeit mit Microsoft 365: Der Kurs «UZH365: Mit SharePoint Webseiten, Bibliotheken und Listen ein Intranet erstellen» zeigt Ihnen, wie Sie die Tools von Microsoft nutzen können, um die Kommunikation und den Wissensaustausch an der Universität Zürich zu verbessern.

Wir laden Sie herzlich ein, sich in unserem Kursprogramm umzusehen und die Kurse auszuwählen, die Ihren Zielen und Interessen am besten entsprechen. Wir sind überzeugt, dass unser Angebot dazu beiträgt, Ihre IT-Kompetenzen zu stärken und Ihnen damit die Arbeit an der UZH erleichtert.

Mit freundlichen Grüßen

David Meier
Leiter Training, CR & Licensing

Das gesamte Kursprogramm mit Anmelde­möglichkeit finden Sie unter:

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



Betriebssysteme, Programmierung

Digitale Selbstverteidigung: Einführung in die IT-Sicherheit für Anwender:innen **NEU!**

Vertiefen Sie Ihr Verständnis für IT-Sicherheit und stärken Sie den Schutz Ihres eigenen Computers! In unserem Kurs erhalten Sie wertvolle Praxistipps, um Ihre digitale Sicherheit effektiv zu verbessern. Sie lernen den S.U.P.E.R.-Ansatz (Sichern, Updaten, Prüfen, Einloggen, Reduzieren) kennen und wissen, wie Sie Herausforderungen begegnen, die am digitalen Arbeitsplatz durch gängige Angriffstechniken wie Social Engineering entstehen.

Python: Automatisierung, Web-Scraping, Bildbearbeitung **NEU!**

Python ist eine universelle Programmiersprache, die in den Bereichen Data Science, maschinelles Lernen, Webentwicklung und vielen anderen eingesetzt wird. Entdecken Sie in unserem interaktiven Kurs die Möglichkeiten der Automatisierung bei der Arbeit mit Daten und Bildern mit Python. In drei Sessions erarbeiten wir die Grundlagen des Web Scraping zum gezielten Extrahieren von Daten aus Webseiten, der Aufbereitung dieser Daten und deren Aufbereitung für Visualisierungen. Darüber hinaus werden wir uns mit der Bildverarbeitung in Python beschäftigen und Sie werden lernen, wie Python zur Automatisierung von Arbeitsschritten eingesetzt werden kann.

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Digitale Selbstverteidigung: Einführung in die IT-Sicherheit für Anwender:innen NEU!	Studierende Mitarbeitende	3	Online
Python: Automatisierung, Web-Scraping, Bildbearbeitung NEU!	Studierende Mitarbeitende	9	Online
Python: Basics	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Python: Intermediate	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Science IT: Linux Command Line	Mitarbeitende	3	Online
UZH365: Erste Schritte mit Power Automate	Mitarbeitende	6	Online

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Bildbearbeitung, Illustration und Präsentation

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
3D Modeling, Texturing und Rendering in Blender	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Affinity Designer: Basics	Studierende Mitarbeitende	15	Online
Affinity Photo: Einführung in die Bildbearbeitung	Studierende Mitarbeitende	15	Irchel
MS PowerPoint 365: Einführung	Studierende Mitarbeitende	9	Irchel
Workshop: Videos erstellen, schneiden und publizieren	Mitarbeitende	9	Online

3D Modeling, Texturing und Rendering in Blender

Unser Informationskonsum und unsere Kommunikation sind in den letzten Jahrzehnten von einem starken Trend hin zu visuellen Inhalten geprägt. In noch jüngerer Zeit kamen immer mehr 3D Visualisierungen in Form von statischen, bewegten oder sogar interaktiven Visualisierungen dazu. In diesem Kurs werden sie die Grundlagen der 3D Visualisierung in der professionellen, kostenfreien Software Blender erlernen. Wir fokussieren uns auf das "Modeling", "Texturing" und "Rendering" eines 3D Objekts.

Affinity Designer / Photo / Publisher

Wer eine preiswerte Alternative zu Adobe InDesign, Photoshop und Illustrator sucht, kann in unseren Kursen die Palette von Affinity kennenlernen. Mit den Programmen von Affinity können Sie professionelle Illustrationen und Layouts erstellen und Fotos bearbeiten.

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Collaboration, Social Media und Webpublishing

UZH365 - Kursangebot

In unseren praxisorientierten Kursen zu Office 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>



UZH365 - Effektive Kommunikation mit Teams Telefonie **NEU!**

Ab diesem Sommer bietet die UZH neu die gesamte Telefonie über MS-Teams an, d.h. die UZH-Interne, aber auch die externe Telefonie. In unserem einstündigen Kurs erfahren Sie, wie Sie die leistungsstarken Telefonie Funktionen der MS-Teams Telefonie optimal nutzen können. Sie lernen Ihre Voice-Mail einzurichten, Anrufweiterleitungen zu konfigurieren und wie Sie die Teams-Telefonie auf Ihrem Mobilgerät nutzen können. Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten und entdecken Sie die Zukunft der modernen Office-Kommunikation!

TopDesk Hands-in Essentials **NEU!**

TOPdesk ist eine Service Management Software, die an der Universität Zürich von verschiedenen Organisationseinheiten zur Unterstützung von Kunden und Mitarbeitenden eingesetzt wird. In diesem Kurs für Bearbeiter:innen lernen die Kursteilnehmer:innen die Vorteile von TOPdesk für eine strukturierte und effiziente Zusammenarbeit im Bearbeitungsprozess von Kundenanfragen kennen

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Accessibility@UZH mit dem CMS	Mitarbeitende	3	Zentrum
Bilder für den Webauftritt	Mitarbeitende	6	Irchel
CMS-Einführung Magnolia	Mitarbeitende	6	Online
Einführung in das Programmieren mit PHP	Studierende Mitarbeitende	12	Online
Erstellen und Publizieren von Webseiten	Studierende Mitarbeitende	15	Zentrum
JavaScript: Grundlagen	Studierende Mitarbeitende	9	Online
UZH365: Aufgabenmanagement mit Microsoft Planner	Mitarbeitende	3	Online
UZH365: Effektive Kommunikation mit Teams Telefonie NEU!	Mitarbeitende	1	Online
UZH365: Erstellen Sie mit SharePoint Webpages, Bibliotheken und Lists ein Intranet	Mitarbeitende	6	Zentrum
UZH365: Grundlagen der Zusammenarbeit in der Cloud	Mitarbeitende	3	Zentrum
UZH365: Grundlagen der Zusammenarbeit mit Microsoft Teams	Mitarbeitende	3	Online
UZH365: Microsoft Outlook (im Web) Grundlagen	Mitarbeitende	3	Online
UZH365: Outlook Desktop Productivity Training	Mitarbeitende	3	Online
UZH365: SharePoint Grundlagen	Mitarbeitende	3	Online
TOPdesk: Hands-on Essentials NEU!	Mitarbeitende	2	Online

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Data Science

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
QGIS Desktop Basics	Studierende Mitarbeitende	15	Zentrum
Einführungskurs in das Statistikpaket SPSS	Studierende Mitarbeitende	12	Irchel
Introduction to Programming with MATLAB	Studierende Mitarbeitende	15	Online
Introduction to Text Analytics with Python	Studierende Mitarbeitende	9	Online
Python: Data Analysis Essentials	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Qualitative Datenanalyse mit MAXQDA	Studierende Mitarbeitende	6	Zentrum
R: Basic Introduction	Studierende Mitarbeitende	6	Irchel
R: Crash Course in Statistics using R	Studierende Mitarbeitende	14	Irchel
R: Reporting using R Markdown	Studierende Mitarbeitende	6	Irchel
R: tidyverse for Data Science	Studierende Mitarbeitende	12	Irchel
UZH365: Datenanalyse und Visualisierung mit PowerBI	Mitarbeitende	12	Irchel

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



QGIS Desktop Basics

QGIS is a user-friendly open-source geographic information system (GIS). As a full-featured GIS, it can be used to create, visualize, analyze or edit spatial data. It is a powerful tool that can also be used to draw your own maps, among other things. This introduction will cover the basics of using it, handling vector and raster data, and visualizing it as a static map or dynamic WebMap..

R: Reporting using R Markdown

R Markdown is a powerful R package for static and dynamic reports, publications and dashboards that can be created fully reproducible using a highly intuitive notebook interface. Furthermore, R Markdown documents can be quickly converted into other document types like HTML web pages, PDF files or Word documents. It is widely used for documenting R projects, seminar papers and publications.

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.

Datenbanken, Tabellenkalkulation

7

MS Excel 365: Datentransformation und -analyse mit PowerQuery und PivotTables **NEU!**

In diesem interaktiven Kurs lernen Sie, Daten aus verschiedenen Quellen in Excel zu importieren und zu transformieren, so dass sie für weitere Analysen und Berichte verwendet werden können. Wir lernen den Prozess des Datenimports, der Datenbereinigung, der Datenaufbereitung mit dem PowerQuery-Editor und der analytischen Zusammenstellung von Daten mit Excel PivotTables kennen.

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	Studierende Mitarbeitende	12	Irchel
MS Excel 365: Datenvisualisierung mit Excel NEU!	Studierende Mitarbeitende	4	Zentrum
MS Excel 365: Formeln und Funktionen	Studierende Mitarbeitende	9	Online
Einführung in SQL und Datenbankdesign	Studierende Mitarbeitende	12	Irchel
MS Excel 365: Datentransformation und -analyse mit PowerQuery und PivotTables NEU!	Studierende Mitarbeitende	4	Online

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



E-Learning

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
OLAT 5: Neue Funktionen und Kursbausteine NEU!	Mitarbeitende	1	Online
OLAT: Für Kursautor:innen	Mitarbeitende	3	Online

OLAT5: Neue Funktionen und Kursbausteine **NEU!**

Mit dem Update auf OLAT 5 stehen unseren Autor*innen eine Reihe neuer Funktionen zur Verfügung. Dazu gehört unter anderem der Kurs-Baustein «Übung» oder das Kursdesign «mit Lernfortschritt» vom Typ Lernpfad. Zudem wurden einige Video-, Test- und Aufgabenelemente überarbeitet, so können z.B. neu Fragen vom Typ «Lückentext mit Drop-down» erstellt werden. Diese und viele weitere neue Funktionen und UZH-Erweiterungen in OLAT 5.0 möchten wir Euch direkt in dieser Live-Demo zeigen.

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://docs.olat.uzh.ch/de/>



Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Scientific Computing

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	3	Online
Science IT: ScienceCluster base	Mitarbeitende	3	Online
Science IT: Linux Command Line	Mitarbeitende	3	Online

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Textverarbeitung, Publishing

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	Studierende	9	Irchel

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: Introduction into the Typesetting System

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>



Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Wissensmanagement

11

Gitlab

Switch bietet UZH-Angehörigen auf 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://veranstaltungen.ub.uzh.ch/>



Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
Literaturverwaltung und Wissensorganisation mit Zotero	Studierende Mitarbeitende	6	Online
Introduction to Git and Gitlab	Studierende Mitarbeitende	3	Irchel
Mendeley: Literaturverwaltung für Studium und Forschung	Studierende Mitarbeitende	2	Online
OneNote: Alles organisiert – im Beruf, im Studium und Privat	Studierende Mitarbeitende	3	Irchel
Literaturverwaltung mit EndNote 20	Studierende Mitarbeitende	3	Zent

Detailliertes Kursprogramm zur Kategorie

Das Kursprogramm mit weiteren Informationen zu Lerninhalten und Anmelde-möglichkeit finden Sie online.

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



Lunchveranstaltungen zu Microsoft 365

Ergänzend zum Kursprogramm finden im Herbst jeweils mittwochs von 12.30 bis 13.30 Lunchveranstaltungen zu Microsoft 365 Produkten statt. Es handelt sich dabei anders als bei den eigentlichen Kursen um Übersichtsveranstaltungen, welche kurz und knapp einen Einblick in einzelne Produkte von Microsoft 365 bieten.

Das gesamte Programm der Lunchveranstaltungen inklusive Durchführungsort wird unter folgendem Link publiziert:

<https://tiny.uzh.ch/C>

12

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.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.didactica.uzh.ch

Impressum

© 2023
Universität Zürich

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

Verantwortlich:
Tim Menck
training@zi.uzh.ch

Gestaltung
Olaf Czerniejewski

Stand: August 2023
Änderungen vorbehalten