

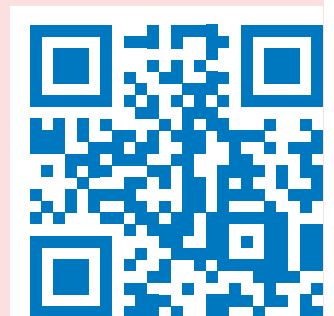


`<title>`**KURS-
PROGRAMM**`</title>`

`<type>`**IT FORT- UND
WEITERBILDUNGEN**`</type>`

`<date>`**ANMELDUNG
FRÜHLINGSSEMESTER
AB 01.02.**`</date>`

t.uzh.ch/kurse





Vorwort

Liebe Angehörige der Universität Zürich

Herzlich willkommen zum IT-Kursprogramm der Zentralen Informatik! In einer Welt, die von rasantem technologischem Fortschritt geprägt ist, ist die kontinuierliche Weiterbildung im Bereich Informationstechnologie von entscheidender Bedeutung. Für die meisten von uns ist es ein Gebot der Stunde, mit den neuesten Entwicklungen Schritt zu halten und uns auf die Herausforderungen der digitalen Welt vorzubereiten.

Unser IT-Kursprogramm ist speziell auf die Bedürfnisse der Universität Zürich ausgerichtet, um für Mitarbeitende, Studierende und Forschende die Möglichkeit zu bieten, Ihre Fähigkeiten im Bereich Informationstechnologie zu erweitern und zu vertiefen. Unabhängig von Ihrem aktuellen Kenntnisstand werden Sie in der Lage sein, praxisnahe Kenntnisse zu erwerben und innovative Lösungen für die täglichen Anforderungen in Ihrem beruflichen und akademischen Umfeld zu entwickeln.

Unsere qualifizierten Kursleiterinnen und -leiter stehen Ihnen zur Seite, um Sie durch eine Reihe von Kursen zu führen, die Themen wie Office365, Webseitenerstellung für die UZH, Nutzung von OLAT, Science Cloud, IT-Sicherheit für Anwender:innen und vieles mehr abdecken. Die praxisorientierte Ausrichtung unserer Schulungen ermöglicht es Ihnen, Ihr neu erworbenes Wissen unmittelbar in Ihrem Arbeitsalltag anzuwenden.

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

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

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	Studierende Mitarbeitende	3	Online
Python: Automatisierung, Web-Scraping, Bildbearbeitung	Studierende Mitarbeitende	9	Online
Python: Basics	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Python: Intermediate	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Linux: Bash Workshop (TheAlternative.ch)	Studierende Mitarbeitende	2	Irchel
Linux Command Line (Science IT)	Mitarbeitende	3	Online
Microsoft Power Automate: Digitalisierung erster Prozesse	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
Blender: 3D Modeling, Texturing und Rendering	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Affinity Designer: Basics	Studierende Mitarbeitende	15	Online
Affinity Photo: Einführung in die Bildbearbeitung	Studierende Mitarbeitende	15	Irchel
Microsoft PowerPoint 365: Einführung	Studierende Mitarbeitende	9	Irchel
DaVinci Resolve: Videos erstellen, schneiden und publizieren	Mitarbeitende	9	Online

Blender: 3D Modeling, Texturing und Rendering

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>



Microsoft SharePoint: Webpages für die Zusammenarbeit gestalten

Möchten Sie mit Microsoft SharePoint ein Intranet für Ihr Team oder ein Projekt-Dashboard erstellen, Ihre Dokumente und Informationen einfach organisieren? Dann ist dieser Kurs genau das Richtige für Sie!

TopDesk Hands-in Essentials

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
CMS: Barrierefreie Webseiten erstellen	Mitarbeitende	3	Zentrum
CMS: Bilder für den Webauftritt	Mitarbeitende	6	Irchel
CMS: Einführung Magnolia	Mitarbeitende	6	Online
HTML: Erstellen und Publizieren von Webseiten	Studierende Mitarbeitende	15	Zentrum
Microsoft Outlook: Grundlagen (im Web)	Mitarbeitende	3	Online
Microsoft Outlook: Grundlagen der Zusammenarbeit in der Cloud	Mitarbeitende	3	Online
Microsoft Outlook: Productivity Training (Windows Desktop)	Mitarbeitende	3	Online
Microsoft Planner: Aufgabenmanagement mit Kanban	Mitarbeitende	3	Online
Microsoft SharePoint: Grundlagen	Mitarbeitende	3	Zentrum
Microsoft SharePoint: Webpages für die Zusammenarbeit gestalten	Mitarbeitende	6	Zentrum
Microsoft Teams: Grundlagen der Zusammenarbeit	Mitarbeitende	3	Online
PHP: Erstellen von dynamischen Webseiten	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
TOPdesk: Hands-on Essentials	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
Matlab: Introduction to Programming	Studierende Mitarbeitende	15	Online
MAXQDA: Qualitative Datenanalyse	Studierende Mitarbeitende	4	Zentrum
Microsoft PowerBI: Datenanalyse und Visualisierung	Mitarbeitende	12	Online
Python: Introduction to Natural Language Processing (NLP)	Studierende Mitarbeitende	9	Online
Python: Data Analysis Essentials	Studierende Mitarbeitende	12	Zentrum
Python: Digital Humanities	Studierende Mitarbeitende	12	Online
R: Basic Introduction	Studierende Mitarbeitende	6	Irchel
R: Crash Course in Statistics	Studierende Mitarbeitende	14	Irchel
R: Reporting using Quarto & R Markdown	Studierende Mitarbeitende	6	Irchel
R: tidyverse for Data Science	Studierende Mitarbeitende	12	Irchel
SPSS: Einführungskurs in das Statistikpaket	Studierende 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>



Python: Digital Humanities

Digital Humanities lies at the intersection of traditional humanities research and computational methods. In this course we will explore how Python can be used for the Digital Humanities using a wide range of computational methods that allow users to perform tasks such as data acquisition, data analysis (cleaning and pre-processing, POS tagging, NER), data storage, data visualisation and network analysis.

R: Reporting using Quarto & 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

Microsoft Excel 365: Datentransformation und -analyse mit PowerQuery und PivotTables

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.

SQL: Einführung 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
Microsoft Excel 365: Basis	Studierende Mitarbeitende	12	Irchel
Microsoft Excel 365: Datenvisualisierung mit Excel	Studierende Mitarbeitende	4	Zentrum
Microsoft Excel 365: Formeln und Funktionen	Studierende Mitarbeitende	9	Online
Microsoft Excel 365: Datentransformation und -analyse mit PowerQuery und PivotTables	Studierende Mitarbeitende	6	Zentrum
SQL: Einführung und Datenbankdesign	Studierende 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/databases-spreadsheet>



E-Learning

Kurs	Zielgruppe	Stunden	Ort
KlickerUZH 3.0: Introduction and Didactic Use Cases	Mitarbeitende	2	Online
OLAT: Für Kursautor:innen	Mitarbeitende	3	Online

KlickerUZH 3.0: Introduction and Didactic Use Cases

Have you ever felt the need for more interaction in your classroom? In this hands-on course, you will not only familiarize yourself with the functionalities of the web application KlickerUZH, but also learn how to use the tool effectively in different didactic use cases. You will discover how KlickerUZH can not only enrich your lectures, but also promote the active participation and understanding of your students in the long term and outside of the classroom.

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

Science IT

Service and Support for Science IT (Science IT) 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 Science IT:

<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

9

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
Microsoft Word 365: Wissenschaftliche Arbeiten erstellen und gestalten	Studierende	9	Irchel

Microsoft 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
Introduction to Git and Gitlab: Introduction	Studierende Mitarbeitende	3	Irchel
Mendeley: Literaturverwaltung für Studium und Forschung	Studierende Mitarbeitende	2	Online
Microsoft OneNote: Alles organisiert – im Beruf, im Studium und Privat	Studierende Mitarbeitende	3	Irchel
Zotero: Literaturverwaltung und Wissensorganisation	Studierende 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/knowledge-management>



Lunchveranstaltungen zu Microsoft 365

Ergänzend zum Kursprogramm finden 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.

Weiter Informationen finden Sie unter:

www.didactica.uzh.ch

Impressum

© 2024
Universität Zürich

Herausgeberin:
Universität Zürich
Zentrale Informatik, WPS-TCL
IT- Fort- und Weiterbildungen

Verantwortlich:
Tim Menck
training@zi.uzh.ch

Gestaltung Cover
Petra Dollinger, ZI-MLS-SIVIC

Stand: Januar 2024
Änderungen vorbehalten