

# Teilnahmebestätigung

Diese Urkunde bestätigt, dass

## Venis Ibrahim

erfolgreich am Kurs "Grundlagen der Informatik für die  
Berufswelt" vom 14. Oktober bis zum 17. Oktober 2024  
teilgenommen hat.

22.10.2024

Datum



A handwritten signature in black ink, consisting of two stylized loops and a horizontal line, is placed above a horizontal blue line. Below the line is the title "Kursleiter".

Kursleiter

# Grundlagen der Informatik für die Berufswelt

Wir freuen uns, bestätigen zu können, dass Venis Ibrahimî erfolgreich an dem viertägigen Kurs teilgenommen hat. Während des Kurses wurden folgende Themen behandelt:

- Hardware-Komponenten und ihre Aufgaben im Computer wurden erklärt.
- Ein Computer wurde von Grund auf mit Windows 11 aufgesetzt.
- Ein Computer wurde zusammengebaut.
- Die Funktionsweise von Cloudspeichern wie OneDrive, Dropbox, Google Drive usw. wurde erläutert.
- Praktische Arbeiten rund um das Programmieren mit Powershell wurde geübt.
- Wichtige Netzwerkbegriffe wurden vermittelt und ein eigenes LAN wurde aufgebaut.
- Die Vielfalt der Linux Distributionen und deren Verwendungszwecke wurden vorgestellt.
- Eine Auswahl von Linux-Distributionen wurde erkundet und installiert.
- Effizientes Arbeiten mit Linux wurde gelehrt.
- Installation und Aktualisierung von Programmen unter Linux wurden durchgeführt.
- Einführung in die Shell und ihre Möglichkeiten unter Linux.
- MacOS wurde neu aufgesetzt und für einen Nutzer bereitgestellt.
- Erkundung der Funktionalitäten und Installation von Apps auf einem Mac.
- Installation von Software auf einem Mac.
- Verwendungsmöglichkeiten des Terminals auf einem Mac.
- Einführung in Homebrew und dessen Nutzen auf einem Mac.

Herzlichen Glückwunsch von der FSWI für die erfolgreiche Teilnahme! Wir wünschen viel Erfolg bei der Suche nach einer Lehrstelle.

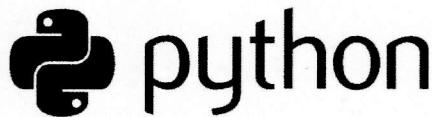
Zürich, 22.10.2024

  
Kursleiter

# ZERTIFIKAT

**Venis Ibrahim**

*Für den erfolgreichen Abschluss des Python  
Basic (431) Programmierung Kurses.  
Herzliche Gratulation!*



Während dieses Kurses haben wir:

- ✓ uns mit den Grundlagen der Programmiersprache Python vertraut gemacht
- ✓ unsere bisher erlernten Programmierfähigkeiten, wie Ein- und Ausgabeparameter, Schleifen, Anweisungen, verbessert
- ✓ die verschiedenen Möglichkeiten der Datenspeicherung, wie verschiedene Variablentypen und Listen, kennengelernt
- ✓ die Problemlösungsfähigkeiten durch individuelles Programmieren geübt

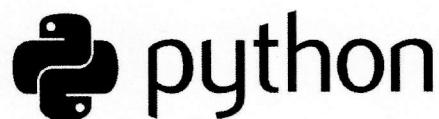
*Logiscool Zürich Süd, Januar 2023*

**logiscool**  
Create. Code. Enjoy.

# ZERTIFIKAT

**Venis Ibrahim**

*Für den erfolgreichen Abschluss des Python  
Fortgeschrittene (432) Programmierung  
Kurses. Herzliche Gratulation!*



Während dieses Kurses haben wir:

- ✓ gelernt, verschiedene Arten von Funktionen zu erstellen
- ✓ sich mit neuen Datenstrukturen, wie Tupeln oder Matrizen vertraut gemacht
- ✓ die Grundlagen des Umgangs mit Dateien kennengelernt, Dateien gelesen und bearbeitet
- ✓ die Verwendung von Modulen und Paketen erlernt

*Logiscool Zürich Süd, Juli 2023*

**logiscool**  
Create. Code. Enjoy.

# ZERTIFIKAT

**Venis Ibrahim**

*Für den erfolgreichen Abschluss des Python  
Master (433) Programmierung Kurses.  
Herzliche Gratulation!*



Während dieses Kurses haben wir:

- ✓ die Datenstruktur des Wörterbuchs eingeführt
- ✓ sich mit der Erstellung von Spielen in Python vertraut gemacht
- ✓ das Gelernte aus den drei Semestern wiederholt
- ✓ sich mit Übungsklausuren auf die Python-Prüfung vorbereitet

*Logiscool Zürich Süd, Januar 2024*

**logiscool**  
Create. Code. Enjoy.

# ZERTIFIKAT

**Venis Ibrahim**

*Für den erfolgreichen Abschluss des Blox  
Basic (171) Programmierung Kurses.  
Herzliche Gratulation!*

Während dieses Kurses haben wir:

- die Charaktere auf einer Bühne von 640 x 360 in Bewegung gesetzt und
- zum Sprechen gebracht. Diese Bühne ist wie das kartesischen Koordinatensystem, das wir von der Schule kennen
- Schleifen benutzt, damit wir nicht dieselben Dinge mehrfach programmieren müssen
- Bedingungen verwendet, so dass die Charaktere bei verschiedenen Aktionen unterschiedlich handeln
- mit Variablen vertraut gemacht, in denen wir Daten speichern können und
- die grundlegenden logischen Operatoren (und, oder, nicht) verstanden, die es uns ermöglichen, verfeinerte Bedingungen zu schaffen

*Logiscool Zürich Süd, Februar 2022*

**logiscool**  
Create. Code. Enjoy.

# ZERTIFIKAT

**Venis Ibrahimi**

*Für den erfolgreichen Abschluss des Blox  
Fortgeschrittene (221) Programmierung  
Kurses. Herzliche Gratulation!*

Während dieses Kurses haben wir:

- ✓ gelernt wie Charaktere über Signale miteinander kommunizieren
- ✓ Kopien der Charaktere erstellt, was uns ermöglichte, mehrere Charaktere gleichzeitig in den Spielen bewegen und einsetzen zu können
- ✓ gelernt, dass der Wert einer Variable möglicherweise nicht von allen Charakteren geändert werden kann
- ✓ das Konzept der Listen kennengelernt, in denen wir Daten speichern können, um so zum Beispiel eine Rangliste für Spiele erstellen zu können

*Logiscool Zürich Süd, Juli 2022*

**logiscool**  
Create. Code. Enjoy.

# ZERTIFIKAT

**Venis Ibrahim**

*Für den erfolgreichen Abschluss des Unity  
Basic (421) Programmierung Kurses.  
Herzliche Gratulation!*



Während dieses Kurses haben wir:

- ✓ das Verwenden der Schnittstelle von Unity erlernt und eine Einführung in das objektorientierte Programmieren in C# bekommen
- ✓ uns mit der Anwendung der Physik, Bewegungen und Richtungen in einem 3D-Raum vertraut gemacht
- ✓ gelernt, wie man 3D-Modelle und Assets verwendet
- ✓ die Grundlagen der Entwicklung von Handy- und VR-Spielen kennengelernt

*Logiscool Zürich Süd, Februar 2025*

**logiscool**  
Create. Code. Enjoy.