



Programmievorkurs 2025

Organisation

Vorkurs-Schnupsis

29. September 2025

TU Darmstadt

Umfang des Vorkurses

Wir behandeln in diesem Vorkurs die wichtigsten Grundkonzepte von Programmen:

- Variablen
- Operatoren
- Verzweigungen
- Schleifen
- Funktionen und Rekursion

Umfang des Vorkurses

Wir behandeln in diesem Vorkurs die wichtigsten Grundkonzepte von Programmen:

- Variablen
- Operatoren
- Verzweigungen
- Schleifen
- Funktionen und Rekursion

Wir verwenden die Programmiersprache

Python

Warum nicht Java?

Diese Frage bekommen wir in guter Tradition jedes Jahr
⇒ So auch dieses

Warum nicht Java?

Diese Frage bekommen wir in guter Tradition jedes Jahr

⇒ So auch dieses

Unsere Gründe:

1. Python ist sehr einfach zu lernen

Warum nicht Java?

Diese Frage bekommen wir in guter Tradition jedes Jahr
⇒ So auch dieses

Unsere Gründe:

1. Python ist sehr einfach zu lernen
2. Die Installation ist ebenfalls relativ einfach

Warum nicht Java?

Diese Frage bekommen wir in guter Tradition jedes Jahr

⇒ So auch dieses

Unsere Gründe:

1. Python ist sehr einfach zu lernen
2. Die Installation ist ebenfalls relativ einfach
3. Ihr benötigt die Sprache sehr wahrscheinlich irgendwann im Studium

Voraussetzungen



Keine



Kontakte und Links

Die Vorkursleitung

Eine kleine Vorstellung



(a) Jonathan Müller



(b) Jonas Renk



(c) Magnus Haas



(d) Tristan Schulz

Kontakt: vorkurs@d120.de oder über Discord und Moodle (folgende Folien)

- Bitte eher Moodle nutzen, dann sehen es auch andere

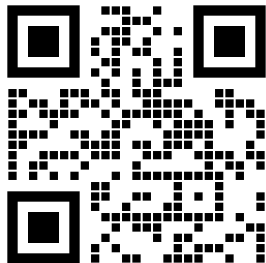
- Bitte eher Moodle nutzen, dann sehen es auch andere
- Spezielle Anfragen einfach per Mail

- Bitte eher Moodle nutzen, dann sehen es auch andere
- Spezielle Anfragen einfach per Mail
- Direktes Ansprechen in Vorlesung oder Übung natürlich auch immer möglich

- Bitte eher Moodle nutzen, dann sehen es auch andere
- Spezielle Anfragen einfach per Mail
- Direktes Ansprechen in Vorlesung oder Übung natürlich auch immer möglich
- Stellt gerne Fragen, wenn ihr sie habt!

Gastschlüssel: PVK-2025

- Ankündigungen
- Vorlesungsfolien und Übungen / Lösungen
- Foren für Fragen



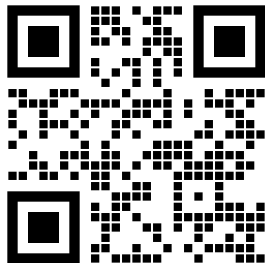
d120.de/vkmoodle

Discord

- Discord-Server der Fachschaft
⇒ Kanalkategorie "Vorkurs 2025"
- Austausch untereinander und mit Tutoren möglich

Info

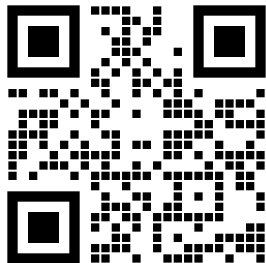
Es ist ein Account notwendig.
Download unter discord.com



d120.de/discord

Livestream

- Livestream der Vorlesungen über Youtube
- Fragen über Discord möglich



d120.de/vkstream



Ablauf des Vorkurses

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
 - Interaktiv, also stellt gerne Fragen!

■ Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr

- Vorlesung in S2|02 C205
- Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
- Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
- Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream

■ Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr

- Vorlesung in S2|02 C205
- Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
- Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
- Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
 - Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
 - Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream
- **Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr**

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
 - Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
 - Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream
- **Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr**
 - Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls

■ Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr

- Vorlesung in S2|02 C205
- Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
- Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
- Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream

■ Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr

- Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
- Athene-Karte wichtig für Mensa

■ Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr

- Vorlesung in S2|02 C205
- Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
- Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
- Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream

■ Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr

- Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
- Athene-Karte wichtig für Mensa

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
 - Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
 - Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream
- **Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr**
 - Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
 - Athene-Karte wichtig für Mensa
- **Nachmittags Übung (Präsenz) – 14:00 - 18:00 Uhr**

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
 - Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
 - Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream
- **Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr**
 - Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
 - Athene-Karte wichtig für Mensa
- **Nachmittags Übung (Präsenz) – 14:00 - 18:00 Uhr**
 - Tägliche Übung für die gelernten Inhalte

- **Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr**
 - Vorlesung in S2|02 C205
 - Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
 - Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
 - Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream
- **Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr**
 - Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
 - Athene-Karte wichtig für Mensa
- **Nachmittags Übung (Präsenz) – 14:00 - 18:00 Uhr**
 - Tägliche Übung für die gelernten Inhalte
 - Tutoren können euch Fragen beantworten

■ Vormittags Vorlesung (Hybrid) – 09:00 - 13:00 Uhr

- Vorlesung in S2|02 C205
- Übertragung in S2|02 C110 & C120, falls nötig
- Interaktiv, also stellt gerne Fragen!
- Zusätzlich Livestream: d120.de/vkstream

■ Mittagspause – 13:00 - 14:00 Uhr

- Pausen sind wichtig, Essen ebenfalls
- Athene-Karte wichtig für Mensa

■ Nachmittags Übung (Präsenz) – 14:00 - 18:00 Uhr

- Tägliche Übung für die gelernten Inhalte
- Tutoren können euch Fragen beantworten
- Offenes Ende: Es ist euch überlassen, wie lange ihr bleibt

- **Montag:**

Organisation, Einführung, Input/Output, Variablen und Operatoren

- **Montag:**
Organisation, Einführung, Input/Output, Variablen und Operatoren
- **Dienstag:**
Logische Operatoren, Verzweigungen, Listen, Slices, Schleifen (Teil 1)

- **Montag:**
Organisation, Einführung, Input/Output, Variablen und Operatoren
- **Dienstag:**
Logische Operatoren, Verzweigungen, Listen, Slices, Schleifen (Teil 1)
- **Mittwoch:**
Schleifen (Teil 2), Dateien, Funktionen

- **Montag:**
Organisation, Einführung, Input/Output, Variablen und Operatoren
- **Dienstag:**
Logische Operatoren, Verzweigungen, Listen, Slices, Schleifen (Teil 1)
- **Mittwoch:**
Schleifen (Teil 2), Dateien, Funktionen
- **Donnerstag:**
Rekursion, Ausblick

- **Montag:**
Organisation, Einführung, Input/Output, Variablen und Operatoren
- **Dienstag:**
Logische Operatoren, Verzweigungen, Listen, Slices, Schleifen (Teil 1)
- **Mittwoch:**
Schleifen (Teil 2), Dateien, Funktionen
- **Donnerstag:**
Rekursion, Ausblick
- **Freitag:**
Feiertag c:

Orientierungswoche

Nächste Woche ist die Orientierungswoche (Ophase) vom 6.10. bis 10.10.

Die Teilnahme lohnt sich!