Docker 01 - Installation Docker Desktop und WSL

Thema

Installation Docker Desktop und WSL im Themenbereich Docker Grundlagen.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Installiere oder prüfe Docker Desktop mit WSL-Integration und führe einen ersten Testcontainer aus.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze Docker Desktop mit WSL-2-Backend.
- Prüfe `docker version` und `docker compose version`.
- Starte `docker run hello-world` als Funktionstest.

Lernzielkontrolle

1. Warum ist Docker Desktop für Windows ein einfacher Einstieg?
2. Was ist WSL 2?
3. Warum braucht Docker unter Windows ein Linux-Backend?
4. Wie prüfst du die Docker-Version?
5. Wie prüfst du Docker Compose?
6. Was macht `docker run hello-world`?
7. Wo aktivierst du die WSL-Integration?
8. Warum sollten Projektdateien später eher in WSL liegen?
9. Was ist der Unterschied zwischen PowerShell und WSL-Terminal im Docker-Workflow?
10. Welche Fehlermeldungen können bei fehlender Virtualisierung auftreten?

Zeitbudget

Zeit: ca. 60min