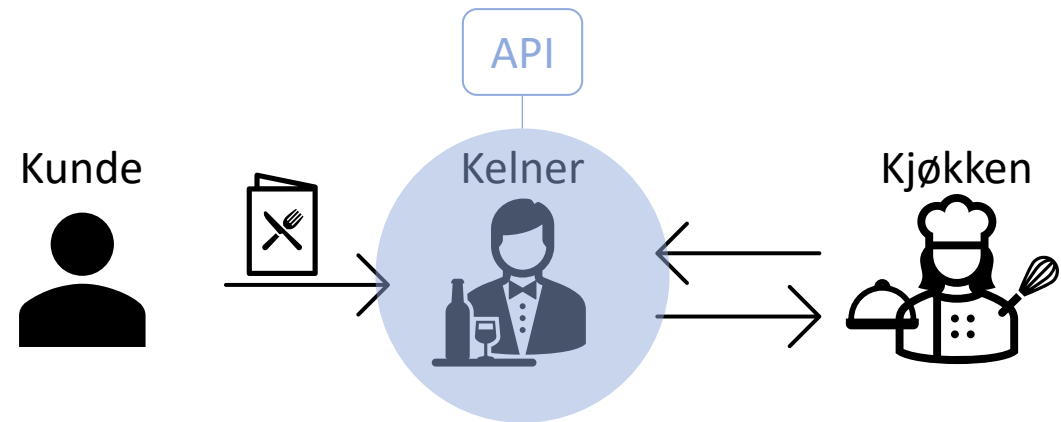


Application Programming Interface (API)

Applikasjon Programmerings Grensesnitt

Hva er en API [1–4]

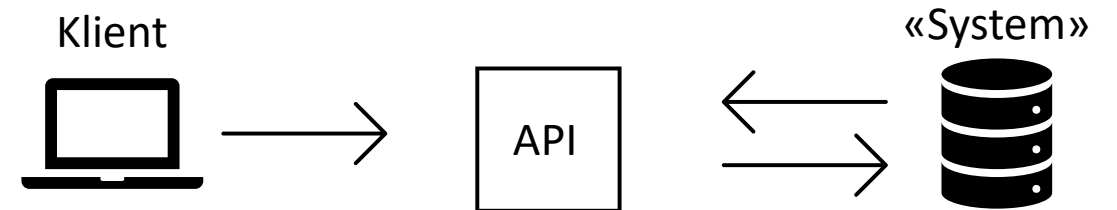
- Hjelpeverktøy og grensesnitt
- Eksempel: *Vær-app*
- Analogi: *Restaurant*



Figur 1. Analogi til API [2].

Hvorfor er API-er viktig [3]

- Hensikt: *Forenkle programmering ved abstraksjon*
- Bruk:
 - Biblioteker og rammeverk
 - Operativsystemer
 - Eksterne API-er
 - Web API-er



Figur 1. Illustrasjon av forenklet virkemåte til API-er.

Autodesk Fusion 360 API [4–5]

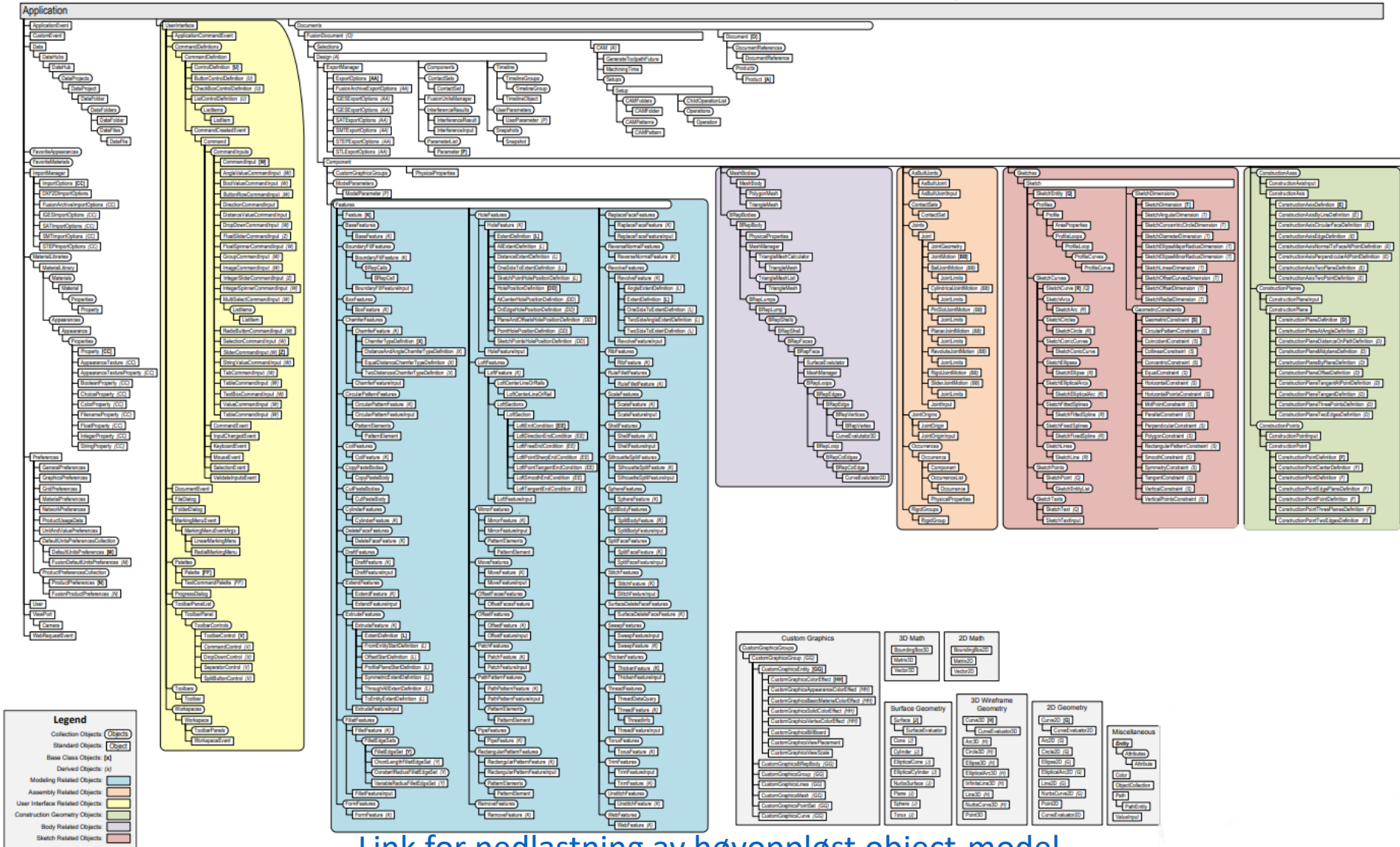
- Hva: *Skrive program for å utføre operasjoner*
- Hvorfor: *Spesialisert funksjonalitet og repetitive operasjoner automatiseres*
- Programmeringsspråk: *Python, C++*

Autodesk Fusion 360 API – Konsepter [5]

Grunnleggende konsepter

- Objekter / Object
- Objekt modell / Object model
- Samlinger / Collections
- Lister / Lists
- Input objekter / Input objects
- VerdiInput objekter / Value Input objects
- Definisjon objekter / Definition objects

Autodesk Fusion 360 API – Object Model [5]



[Link for nedlastning av høyoppløst object-model](#)

Videre lesing/titting

- [Hva er en API \(mulesoft\)](#)
- [Hva er en API \(aws\)](#)

Videoer

- [Hva er en API \(kort\)](#)
- [Hva er en API og hvordan funker det \(middels\)](#)
- [Fusion 360 API – Intro \(spilleliste, laaaaaaang, 10 videoer, 20-60 min/video\)](#)

Kilder

- [1] E. Rossen. «API.» Store norske leksikon. Hentet fra: <https://snl.no/API> (Hentet 31.05.2022)
- [2] MuleSoft. «What is an API? (Application Programming Interface).» MuleSoft. Hentet fra: <https://www.mulesoft.com/resources/api/what-is-an-api#:~:text=APIs%20have%20become%20so%20valuable,is%20this%20marketplace%20of%20APIs> (Hentet: 31.05.2022)
- [3] Wikipedia. «API.» wikipedia.org Hentet fra: <https://en.wikipedia.org/wiki/API> (Hentet: 31.05.2022)
- [4] Autodesk. «Welcome to the Fusion 360 API.» Autodesk. Hentet fra: <https://help.autodesk.com/view/fusion360/ENU/?guid=GUID-A92A4B10-3781-4925-94C6-47DA85A4F65A> (Hentet: 31.05.2022)
- [5] Autodesk. «Getting Started with Fusion 360's API.» Autodesk. Hentet fra: <https://help.autodesk.com/view/fusion360/ENU/?guid=GUID-D93DF10F-4209-4073-A2A0-4FA8788C8709> (Hentet: 31.05.2022)