**Co to je HTTPS protokol. Uveďte možnosti předání požadavku na server pomocí HTTPS protokolu (pomocí webového prohlížeče, z terminálu pomocí příkazu curl, z Pythonu pomocí requests.get() - první 2 možnosti předveďte prakticky na příkladu: https://api.sunrise-sunset.org/json?lat=36.900&lng=-4.45 co to je URL, jak uvádíme parametry předávané pomocí metody GET**

## **HTTPS protokol**

### **Co je HTTPS?**

HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) je šifrovaná verze HTTP, která zabezpečuje komunikaci mezi uživatelem a serverem pomocí SSL/TLS.

### **Jak funguje HTTPS požadavek?**

1. **Z webového prohlížeče** – Stačí zadat URL do prohlížeče.
   1. Například: <https://api.sunrise-sunset.org/json?lat=36.900&lng=-4.45>
2. **Z terminálu pomocí curl:**

curl "<https://api.sunrise-sunset.org/json?lat=36.900&lng=-4.45>"

1. **Z Pythonu pomocí requests:**

import requests  
response = requests.get("https://api.sunrise-sunset.org/json?lat=36.900&lng=-4.45")  
print(response.json())

### **Co je URL a parametry GET?**

* **URL (Uniform Resource Locator)** je adresa webové stránky.
* **GET parametry** jsou součástí URL za ? a umožňují předat data serveru.
* Například: ?lat=36.900&lng=-4.45 předává zeměpisnou šířku a délku API.