

## **Etap 1 – Przygotowanie środowiska**

- instalacja GPG i OpenSSL
- sprawdzenie poprawności instalacji
- utworzenie repozytorium projektu

## **Etap 2 – Generowanie kluczy kryptograficznych**

- wygenerowanie pary kluczy RSA
- eksport klucza publicznego
- zabezpieczenie klucza prywatnego

## **Etap 3 – Szyfrowanie i deszyfrowanie danych**

- szyfrowanie pliku tekstowego kluczem publicznym
- próba odczytu bez klucza prywatnego
- poprawne odszyfrowanie danych

## **Etap 4 – Podpis cyfrowy**

- podpisanie pliku cyfrowo
- weryfikacja podpisu
- test integralności danych po modyfikacji pliku

## **Etap 5 – Dokumentacja i prezentacja**

- opis przeprowadzonych testów
- analiza wyników

### **Narzędzia:**

GPG, OpenSSL