Cryptography

Cryptography là gì

C**ryptography** (mật mã học) là lĩnh vực nghiên cứu các kỹ thuật bảo mật thông tin, đảm bảo rằng dữ liệu chỉ có thể được đọc và hiểu bởi những người được phép. Đây là một nhánh quan trọng của an toàn thông tin và an ninh mạng.

### **Một cách đơn giản:**

Cryptography = Nghệ thuật **mã hóa** và **giải mã** thông tin.

**Mật mã học** là lĩnh vực liên quan đến các kỹ thuật ngôn ngữ và toán học để đảm bảo [an toàn thông tin](https://vi.wikipedia.org/wiki/An_to%C3%A0n_th%C3%B4ng_tin), cụ thể là trong [thông tin liên lạc](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%C3%B4ng_tin_li%C3%AAn_l%E1%BA%A1c). Trong lịch sử, mật mã học gắn liền với quá trình [*mã hóa*](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A3_h%C3%B3a) (encryption) và giải mã (decryption)

Mã hóa: **Mã hóa** là quá trình **chuyển đổi thông tin (dữ liệu gốc)** thành một dạng **khó hiểu (dữ liệu mã hóa)** để **ngăn người không có quyền truy cập đọc được nội dung**.

Giải mã: **Giải mã** là quá trình **biến dữ liệu đã mã hóa trở lại thành dữ liệu gốc**, sao cho người được phép có thể **đọc và hiểu thông tin ban đầu**.