

Quantum Cryptography

CODICE	DT0189
DURATA	1 gg
PREZZO	500,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

Questo corso illustrerà i principi fondamentali su cui si basa la crittografia quantistica

TARGET

Security professional, Security operation, Amministratori di sistemi, Sviluppatori

PREREQUISITI

Dimestichezza con I principali protocolli crittografici a chiave simmetrica e a chiave asimmetrica. Gradita una buona base di Fisica Teorica Classica

CONTENUTI

- Fondamenti di Fisica Quantistica
- L'Esperimento di Young
- Bosoni e Fermioni, distribuzioni probabilistiche di particelle
- Distribuzioni quantistiche. La statistica di Fermi-Dirac.
- Canale quantistico e proprietà fisiche dei fotoni
- Distribuzione quantistica a chiave pubblica
- Protocollo crittografico
- Evesdropping
- Divisione del raggio
- Oblivious Transfer e suo protocollo
- Uso attuale della crittografia quantistica