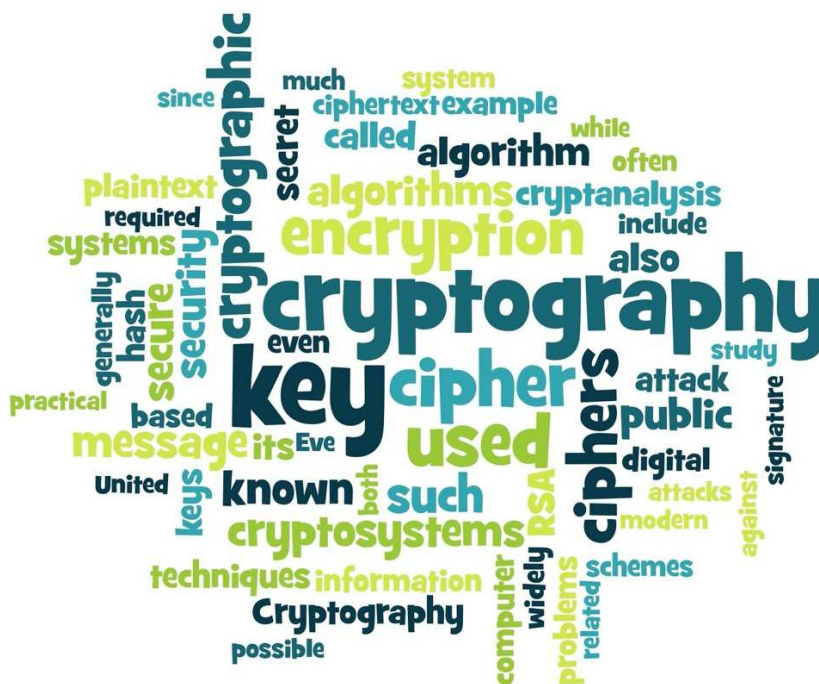


Corso di Formazione



CRITTOGRAFIA questa sconosciuta

(Evento F.A.D.-COVID 19)

12 Settembre 2020

La Commissione Industria 4.0, organizza un corso di formazione, al fine di trattare e mettere a fuoco una tematica di particolare interesse, quale la CRITTOGRAFIA.

Siamo abituati a pensare che la crittografia sia una materia astrusa, riservata ai matematici e che non riguarda gli utenti comuni.

In realtà la crittografia esiste da secoli ed oggi – con l’informatica di massa e l’uso di internet – viene utilizzata in moltissime nostre attività. Possiamo affermare che ogni giorno e più volte al giorno usiamo la crittografia: quando inviamo un messaggio con WhatsApp, così come quando scriviamo un email o navighiamo nel web.

In questo corso faremo una breve storia della crittografia. Illustreremo poi i principi base della crittografia moderna ed i suoi molti utilizzi.

Lo scopo del corso non è certamente quello di diventare esperti delle tecniche e degli algoritmi crittografici (che sono molti e complessi), ma capire come e quando usarla. Perché questi strumenti sono utili, anzi necessari, per proteggere i nostri dati e le nostre comunicazioni, ancor di più oggi con gli obblighi di sicurezza imposti dal GDPR.

Programma:

La CRITTOGRAFIA: questa sconosciuta

❖ **sabato 12 settembre 2020**

09:00 – 09:10 **Benvenuto e presentazione del corso.**

09:10 – 13:15 **Argomenti trattati:**

- Cosa è la crittografia
 - Cifrari storici: dal codice di Atbash al cifrario di Cesare e Leon Battista Alberti
 - La cifratura polialfabetica: il cifrario di Vigenère
 - Alan Turing e la macchina Enigma
 - La nascita della crittografia moderna: il Principio di Kerckhoffs
 - Crittografia simmetrica (a chiave privata)
 - Crittografia asimmetrica (a chiave pubblica o a doppia chiave): Diffie-Hellman e RSA
 - Gli algoritmi di hashing. Il salt
 - Applicazioni pratiche di crittografia:
 - la crittografia end-to end (2E2)
 - la PGP (Pretty Good Privacy)
 - la posta elettronica certificata (PEC)
 - comunicazioni sicure su Internet: Https e TLS
 - la firma digitale
 - i certificati digitali. Le CA (Certification Authority)
 - Crittografia e biometria
 - Rischi e criticità della crittografia
 - La crittografia come misura di sicurezza per il GDPR
-

Crediti Formativi

Il corso della durata di **4 (quattro) ore**, si terrà con il metodo **FAD-sincrona** (Formazione A Distanza) e rilascerà **4 (quattro) Crediti Formativi Professionali** a tutti gli Ingegneri che parteciperanno all'intera durata dell'incontro.

È richiesta la partecipazione all'intero evento su piattaforma GoToWebinar che permette il controllo a distanza delle presenze.

Docente:

Il corso di formazione è tenuto dall'Ing. Giorgio Sbaraglia (www.giorgiosbaraglia.it)

Giorgio Sbaraglia, ingegnere, svolge attività di consulenza e formazione per la sicurezza informatica e per il GDPR. Tiene corsi su questi temi per molte importanti società italiane di formazioni, tra le quali la Business School de Il Sole 24 Ore. È membro del CLUSIT (Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica) e certificato "Innovation Manager" da RINA. Ricopre incarichi di DPO (Data Protection Officer) presso aziende e Ordini Professionali. Autore di libri. Collabora con "Cybersecurity360" (testata specialistica del gruppo Digital360 per la **cyber security**). Scrive anche per "ICT Security Magazine", per "Agenda Digitale" e per la rivista "Class".

Paolo Felicani, ingegnere informatico, esperto in Automazioni, esperto in tematiche Industria 4.0 e Coordinatore della Commissione 4.0 dell'Ordine Ingegneri di Modena.

Sede del corso:

In videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar

Prima dell'evento saranno inviate a tutti gli iscritti le informazioni per la connessione in videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar.

Modalità di partecipazione:

Quota d'iscrizione: **€ 12,00 + iva**

Iscrizione obbligatoria attraverso il portale www.iscrizioneformazione.it a partire dal **25 agosto 2020**.

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla segreteria della Professione Ingegneri:
associazione@ing.mo.it.