

## SUPSI

# CAS Digital Forensics for Blockchain Analysis, Penetration Testing and Incident Response

## Descrizione

### Codice

DTI PT

## Presentazione

Sempre più in azienda sono necessarie competenze specifiche in grado di far fronte ai frequenti attacchi informatici che mettono a dura prova i crismi di sicurezza. Disporre di un team di tecnici adeguatamente preparati a gestire i processi di valutazione della sicurezza di un sistema o di un'infrastruttura critica, tipicamente riconducibili alle attività di Penetration Testing, diventa cruciale ai fini di evidenziare per tempo le debolezze dell'infrastruttura e le vulnerabilità che ne hanno permesso l'accesso non autorizzato. Ma è soltanto una componente di un filiera complessa che tecnici informatici, amministratori di rete e sistemisti devono conoscere per fronteggiare i sempre più frequenti attacchi informatici moderni. Un secondo argomento prende in considerazione le attività di Incident Response, fondamentali per gestire e affrontare correttamente e tempestivamente le conseguenze dovute alla violazione della sicurezza di un attacco informatico. Saper definire un piano di risposta agli attacchi consente all'azienda di limitare i danni, ridurre i tempi

e i costi di intervento e soprattutto di garantire il corretto funzionamento del business aziendale. Un terzo argomento trattato nel corso riguarda l'apprendimento e l'analisi delle tecniche di analisi delle crypto valute. Tutti i moduli includono lezioni mirate su aspetti legali che accompagnano e contraddistinguono i temi trattati nei singoli moduli.

## Obiettivi

Il corso consente di acquisire nuove e avanzate conoscenze per:

- apprendere le tecniche di analisi e gestione delle crypto valute
- apprendere le tecniche e gli approcci per effettuare correttamente dei Penetration Testing di infrastruttura critica
- apprendere le tecniche e le attività di intervento

fondamentali per la gestione di un Incident Response da impiegare in caso di attacco informatico.

## Destinatari

Il corso si rivolge ai professionisti del settore ICT che si occupano della manutenzione della sicurezza informatica o hanno il compito di gestire le emergenze in seguito a un incidente informatico in cui sono coinvolte le nuove tecnologie e i rispettivi dati aziendali, come per esempio tecnici informatici, amministratori di rete, periti e consulenti informatici.

## Requisiti

Il corso richiede la conoscenza dei paradigmi di almeno un linguaggio di programmazione.

## Certificato

Certificate of Advanced Studies SUPSI in Digital Forensics for Blockchain Analysis, Penetration Testing and Incident Response, subordinato al superamento degli esami previsti.

## Crediti di studio

11 ECTS

## Contenuti

## Programma

- Modulo 1: Penetration Testing (48 ore-lezione, 4 ECTS)
- Modulo 2: Incident Response (36 ore-lezione, 3 ECTS)
- Modulo 3: Blockchain Analysis (48 ore-lezione, 4 ECTS)

Tutti i moduli si compongono di una parte tecnica e di una più teorica focalizzata sugli aspetti legali .

### **Durata**

132 ore-lezione

### **Responsabile/i**

Alessandro Trivilini, responsabile servizio formatica forense SUPSI

### **Relatore/i**

Professionisti con esperienze significative nel proprio ambito d'insegnamento.

## **Informazioni**

### **Iscrizione ai corsi**

Entro il 23 agosto 2019

### **Date**

Modulo 1

11, 18, 25 settembre, 2, 9, 16, 23 ottobre, 6, 13, 20, 27 novembre  
4 dicembre 2019

Esame: 11 dicembre 2019

Modulo 2

8, 15, 22, 29 gennaio, 5, 12, 19 febbraio, 4, 11 marzo 2020

Esame: 18 marzo 2020

Modulo 3

25 marzo, 1, 8, 22, 29 aprile, 6, 13, 20, 27 maggio, 3, 10, 17 giugno 2020

Esame: 24 giugno 2020

### **Orari**

Mercoledì 17.30-21.00

Nelle seguenti date le lezioni termineranno alle ore 19.30 (esami di fine modulo):

11 dicembre 2019, 18 marzo e 24 giugno 2020

### **Luogo**

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, Manno

### **Costo**

CHF 7'000.–

### **Osservazioni**

È previsto uno sconto del 10% per i membri individuali dell'Associazione Ticinese Elaborazione Dati (ATED), della Swiss Engineering (ATS), e dell'Associazione dei Diplomi delle Scuole Specializzate Superiori della Svizzera Italiana (ATST).

### **Informazioni**

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative  
Galleria 2  
CH-6928 Manno  
T +41 (0)58 666 66 84  
F +41 (0)58 666 65 71  
[dti.fc@supsi.ch](mailto:dti.fc@supsi.ch)  
[www.supsi.ch/dti](http://www.supsi.ch/dti)