



COMUNICATO STAMPA

Seminario gratuito di formazione tecnica – Milano 30 novembre 2017

Presso l'Auditorium del Politecnico di Milano, Casa dello Studente - Leonardo da Vinci

Via Giovanni Pascoli, 53, Milano

(raggiungibile tramite metro verde – fermata Piola o Tram 19 o 33 fermata V.le Romagna-Via Pascoli)

“La sicurezza delle reti IP per le Infrastrutture Critiche”

CIAS Elettronica, Betafence Italia e Spark Security in collaborazione con NCP Italy Srl (Networking Competence Provider) organizzano il seminario di formazione su “la sicurezza delle reti IP per le Infrastrutture Critiche”. Il seminario sarà rivolto a **Security Manager, IT manager, amministratori di rete, responsabili di CED e tecnici IT** nonché di interesse per **network design, system integrator** e chiunque altro abbia il bisogno di acquisire valide competenze nel settore della sicurezza. Oggi, infatti, la rete è un asset ormai fondamentale per ogni azienda e il tema della sicurezza della rete è sentito in modo prioritario. Il seminario mira ad evidenziare **le problematiche di sicurezza delle reti** suggerendo le **migliori soluzioni** da attuare al fine di proteggersi da accessi e utilizzi indesiderati e/o malevoli. Durante l'incontro formativo verranno trattati nello specifico gli argomenti relativi alla **sicurezza delle reti LAN** e delle **reti WiFi** e dell'**accesso Internet**, integrando alla teoria una serie di esempi e di casi di studio che hanno l'obiettivo di mostrare le **tecniche di difesa relative ad ogni forma di attacco**. Verranno altresì illustrate le soluzioni IP specifiche per le **Infrastrutture Critiche secondo la direttiva 114/2008CE e la normativa EN50151 e CEI 73-3**.

Evento riconosciuto



Il riconoscimento di **5 CFP** al presente evento è stato autorizzato dall'**Ordine Ingegneri di Milano**, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione

Ai Periti Industriali iscritti all'Albo professionale la partecipazione dà diritto a **6 CFP** riconosciuti dal **Collegio dei Periti Industriali e Industriali Laureati delle province di Milano e Lodi**



evento riconosciuto

CERSA – Organismo di certificazione riconosce **4 Crediti Formativi** per seminari, convegni e conferenze della durata di 6 ore promossi da CIAS Elettronica in base a quanto previsto dagli schemi di certificazione di riferimento, ai fini del mantenimento e rinnovo della certificazione “**Professionista della Security**” – **UNI 10459** delle figure professionali certificate.



Examination
Institute

TÜV Italia riconosce l'attribuzione di **n° 4 crediti**, validi ai fini dell'aggiornamento formativo richiesto dallo **schema CEI “Esperti di impianti di allarme, intrusione e rapina”**.



Con il patrocinio all'evento delle Associazioni di settore:

AIIC (Associazione Italiana esperti in Infrastrutture Critiche)

A.I.PRO.S. (Associazione Italiana Professionisti Sicurezza)

A.I.P.S. (Associazione Installatori Professionali Sicurezza)

AIPSA (Associazione Italiana Professionisti Security Aziendale)

ASSISTAL (Associazione Nazionale Costruttori di Impianti e dei Servizi di Efficienza Energetica - ESCo e Facility Management - CONFINDUSTRIA)

ASSOSICUREZZA (Associazione Nazionale Costruttori e Distributori di Sistemi di Sicurezza)

RIFS (Rete Installatori Forum Sicurezza)



La partecipazione è gratuita e strutturata in un'unica giornata con due sessioni a tematiche diverse,
dalle 10:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00

A tutti i partecipanti verrà rilasciato l'attestato di frequenza

9.30: Registrazione partecipanti e ringraziamenti

10.00: Inizio prima sessione

Introduzione

- I principi della sicurezza informatica
- Autenticazione
- Riservatezza
- Integrità
- Disponibilità
- Modelli e approcci concreti

La sicurezza nelle reti LAN

- Meccanismi di Layer 2 switching
- Realizzare una rete dotata di adeguati requisiti di sicurezza
- Disponibilità del servizio: ridondanza e Spanning Tree Protocol
- Tecniche di "port aggregation" per la ridondanza di link paralleli
- Rouge switch e loro isolamento: BPDU Guard
- Controllo dei fenomeni di broadcast storming
- Prevenzione degli attacchi di MAC Flooding: tecniche di port-security
- Protezione delle porte di accesso: tecniche di MAC sticking
- Accesso autorizzato agli switch di rete: lo standard 802.1x
- Tecniche di isolamento degli utenti: protected port
- Tecniche di isolamento dei gruppi: VLAN
- VLAN Hopping
- MAC Spoofing
- DHCP Snooping
- Attacchi Man in the Middle con ARP Poisoning e Tecniche di mitigazione con Dynamic ARP Inspection

- Soluzioni full IP per le infrastrutture critiche secondo la direttiva 114/2008CE, la normativa EN50151 e 73-3 (CIAS Elettronica)
- Dalla protezione elettronica alla protezione fisica per una sicurezza a 360° delle Infrastrutture Critiche (Betafence Italia)
- L'Intelligenza Artificiale a servizio del controllo perimetrale: quali vantaggi (Spark Security)



13.00: Termine prima sessione

13.00-14.00: Fast lunch

14.00: Inizio seconda sessione

La sicurezza nelle reti WiFi

- Caratteristiche delle reti wireless
- Realizzazioni “Ad hoc mode”
- Aspetti specifici delle reti “Infrastructure mode”
- Controllo della copertura: gestione delle frequenze e attenzione alle interferenze
- SSID Broadcasting e policy di buon senso
- Utilizzo dei WLAN Controller
- Roaming e QoS
- Punti deboli nello standard 802.11
- Accesso non autorizzato e tecniche di autenticazione
- MAC Filtering
- Lo standard 802.11x
- Intercettazione delle comunicazioni
- Algoritmi di cifratura
- Gli algoritmi WEP/WPA/WPA2
- I fenomeni del wardriving e warchalking
- Scanning attivo e passivo
- Man-in-the-middle
- Jamming
- AP overloading
- Tecniche di flooding
- Rogue e Fake AP
- Interruzione del servizio

Accesso a Internet

- Scelta della tipologia di accesso
- Collegamenti e ISP ridondati
- Protezione mediante Firewall
- Tecniche di packet inspection
- Utilizzo dei proxy
- NAT traversal e applicazioni Cloud
- Accedere alla rete in modo sicuro: le VPN e il protocollo IPsec
- Sonde IPS/IDS e sistemi di logging
- Attacchi DDos, ci vuole il provider con la “lavatrice”
- Monitoring proattivo: l'utilizzo del protocollo SNMP

17.00 Termine seconda sessione e relativo confronto

CIAS Elettronica Srl azienda primaria nella produzione di elettronica per la sicurezza perimetrale esterna. Opera dal 1974 nel mercato della sicurezza, proponendo **appareati e sistemi elettronici ad alto contenuto tecnologico**. In particolare, offre una gamma di soluzioni full IP completamente integrabili su qualunque tipo di struttura.

Betafence Italia Spa leader mondiale nelle recinzioni per la sicurezza perimetrale opera in modo qualificato nell'ambito dell'alta sicurezza supportata da una divisione interna di **progettazione ed**



ingegneria mirata ai medi e grandi cantieri, con una gamma specifica di **soluzioni di recinzione anti-scavalcamento e anti-sfondamento**.

Spark Srl azienda specializzata nello sviluppo di **videocamere** altamente innovative sia in termini di tecnologia che di funzionalità e offre una **gamma completa di soluzioni** per grandi e piccoli progetti. Vanta ad oggi anni di esperienza nella trasmissione, registrazione ed elaborazione delle immagini, ed aspira a diventare protagonista nel mondo della **videosorveglianza IP**.

NCP Italy Srl è l'azienda specializzata nella formazione IT presso aziende leader in Italia. Il docente Dott. Giuseppe Tetti certificato CISCO è storicamente la persona chiave con pluriennale esperienza formativa nei settori ICT che vanta migliaia di ore di corsi tenuti presso aziende chiave nel settore servizi, industria e terziario.

Media partner



Per informazioni o per iscriversi scrivere a:

Cias Elettronica Srl
Via Durando, 38
20158 Milano (MI)
Tel 02 023767161
Fax 02 39311225
eventi@cias.it
www.cias.it

NCP Networking Competence Provider Srl
Via Pio VIII, 38/D
00165 Roma
Tel 06 88816735
Fax 06 68806839
segreteria@ncp-italy.com
www.ncp-italy.com

Betafence Italia Spa
Via Bonifica Salinello, 59
64018 Tortoreto (TE)
Tel 0861 7801
Fax 0861 780222
info.italy@betafence.com
www.betafence.it

Spark Srl
Via Antonio Gramsci, 86/A
42124 Reggio Emilia
Tel 05 22.929850
Fax 05 22.929870
info@spark-security.com
<http://www.spark-security.com/>