

Industria e tecnologia

Security administrator Security auditor - Security manager Esperto di IT forensic

Professionisti che si occupano della sicurezza dei sistemi aziendali.

- **Profili professionali**
 - Security administrator
 - Security auditor
 - Security manager
 - Esperto di IT forensic
- **Formazione**
- **Accesso alla professione**
- **Indirizzi utili**
- **Internet**

● Profili professionali

La sicurezza informatica riguarda tutto ciò che ruota attorno al computer, quindi il trattamento, la conservazione, l'accesso e la diffusione di dati e informazioni proprie dell'azienda e anche tutto ciò che è inerente all'elemento umano, quindi il rispetto delle leggi sulla privacy, la protezione dei computer dei dipendenti e il controllo del corretto utilizzo delle risorse informatiche da parte degli utenti. Tutte queste misure vengono prese al fine di proteggere gli investimenti effettuati dall'azienda stessa, perché senza un'adeguata protezione, ogni componente di un sistema informatico è vulnerabile a intrusioni informatiche, sia dall'esterno dell'organizzazione che dall'interno. In questo

contesto emergono figure con diverse competenze tecniche, organizzative e legali, necessarie per gestire tutti gli aspetti della sicurezza informatica.

○ Security administrator

Il **security administrator** è la persona che si occupa di progettare e gestire un sistema sicuro. Analizza i rischi, le strategie e le politiche di autenticazione e gestisce le password, gli accessi e la sicurezza dell'infrastruttura. È una figura centrale del settore informatico dell'azienda perché garantisce sempre l'affidabilità e la sicurezza dei dati dell'intero sistema. Si occupa inoltre dell'esecuzione dei back-up periodici delle informazioni trattate quotidianamente.

○ Security auditor

Il **security auditor** è lo specialista che valuta l'efficacia delle soluzioni tecniche adottate per garantire la sicurezza di un sistema informativo. La sua attività può essere considerata complementare a quella del security administrator: il security auditor individua i possibili punti vulnerabili di un sistema sicuro simulando il comportamento degli hacker (persone che accedono illegalmente a informazioni aziendali protette), cercando di "bucare" il sistema attraverso attacchi mirati e sistematici. Inoltre, è di sua competenza scoprire eventuali abusi e

violazioni sia accidentali che dolosi da parte degli utenti che compongono il sistema in esame. A conclusione delle attività di controllo, il security auditor produce un resoconto finale che sintetizza i risultati raggiunti.

○ Security manager

Il **security manager** è il garante per la sicurezza delle transazioni online. Si occupa di progettare antivirus per garantire e proteggere le risorse di cui l'azienda dispone. È uno specialista con capacità, competenze e conoscenze tecnico-scientifiche, necessarie a individuare eventuali intrusioni o tentativi di spionaggio elettronico ai danni dell'impresa per la quale lavora. Interviene direttamente sul software dell'azienda per porre rimedio agli eventuali danni subiti e per renderlo impenetrabile dall'esterno nel caso in cui i tradizionali antivirus falliscano il proprio compito.

○ Esperto di IT Forensic

L'**esperto di IT forensic** svolge l'attività d'investigazione dei crimini informatici, che comprende anche la raccolta, l'analisi e la presentazione in tribunale delle prove elettroniche. Il sistema di un'azienda può essere attaccato da hacker che riescono ad acquisire cancellare o modificare le informazioni in esso contenute: l'esperto di IT forensic, affiancato dalle Forze dell'Ordine, si occuperà delle indagini giudiziarie individuando, custodendo e autenticando le prove dei reati informatici che è riuscito a raccogliere.

● Formazione

Per queste figure risulta fondamentale una buona preparazione a livello universitario in discipline scientifiche integrata da corsi specialistici in diritto informatico. L'offerta

formativa è aumentata notevolmente e le denominazioni dei corsi di laurea sono attribuite direttamente dalle università, risulta pertanto difficile elencare tutti i corsi attivati dalle varie facoltà italiane. È consigliabile rivolgersi direttamente alle segreterie per ottenere informazioni più specifiche sui nuovi corsi di laurea triennale e specialistica, oppure si può consultare <http://www.miur.it> il sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Esistono anche master post-laurea che trattano temi di sicurezza informatica e telecomunicazioni e corsi di formazione professionale in ambito informatico. Per maggiori informazioni ci si può rivolgere agli Informagiovani locali. Sono necessarie una buona padronanza della lingua inglese, indispensabile in ogni attività legata all'informatica e un costante aggiornamento, che in questo campo deve essere continuo.

● Accesso alla professione

Queste professioni non sono legalmente riconosciute, pertanto non c'è una normativa di riferimento che le regoli o un albo a cui essere iscritti.

Le figure professionali nel campo della sicurezza informatica trovano impiego nelle aziende, negli enti pubblici, nelle banche e in tutte le organizzazioni che curano la gestione dei sistemi informativi. Possono esercitare il loro lavoro sia come dipendenti interni di imprese che si occupano di garantire questo servizio, sia come consulenti o liberi professionisti.

Normalmente la carriera lavorativa per diventare esperti della sicurezza informatica inizia con un'esperienza nel mondo del lavoro informatico, operando come responsabili e coordinatori di uno staff di tecnici.

• Indirizzi utili

- AICA - Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico - piazzale Morandi 2 - 20121 Milano - tel. 027645501 fax 0276015717
<http://www.aicanet.it> - E-mail: aica@aicanet.it
- AIP - Associazione Informatici Professionisti - via L. Catanelli 19 - 06087 Ponte San Giovanni (PG) - tel. e fax 0755990186
<http://www.aipnet.it/web/aip/home> - E-mail: segreteria@aipnet.it
- ASSINFORM - Associazione Italiana per l'Information Technology
Sede legale: via G. Sacchi 7 - 20121 Milano - tel. 0200632801 fax 0200632824
Ufficio operativo: via Barberini 11 - 00187 Roma - tel. 06421401 fax 0642140444
<http://www.assinform.it>
- ANIP - Albo Nazionale Informatici Professionisti
Sede legale - via M. Pagano 35 - 20145 Milano
Sede operativa - via Montegrappa, 29 - 36050 Cartigliano (VI) - tel. 04241945505 fax 0424590667
<http://www.alboinformatici.com> - E-mail: info@alboinformatici.com
- ANIPA - Associazione Nazionale Informatici Pubblici e Aziendali - via O. Amato 80 - 00125 Roma
<http://www.anipa.it>
- CNIPA - Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione - via Isonzo 21/b - 00198 Roma 2 - tel. 06852641
<http://www.cnipa.gov.it/site/it-IT/> - E-mail: urp@cnipa.it

• Internet

- <http://www.eucip.it> - portale dedicato ai professionisti dell'ICT (Information Communication Technology), in cui si trovano informazioni su come ottenere l'EUCIP, European Certification of IT Professional (Certificazione Europea per i professionisti dell'ICT).
- <http://www.itforensic.it> - sito di riferimento della Computer Forensic (investigazione dei crimini informatici)

Trattando una grande massa di documentazione il CIG di Torino dipende dalle sue fonti come ogni centro di documentazione. Per questo motivo alcuni errori possono sfuggire al nostro controllo.

Vi preghiamo di scusarci anticipatamente e di volerceli segnalare.

Grazie per la collaborazione.

Copyright 2008 Centro InformaGiovani del Comune di Torino.

La riproduzione del presente documento è vietata.

La riproduzione parziale è consentita solo per uso pubblico e gratuito, citando la fonte.