



セキュリティ教育の重要性の高まりと NRIセキュアが貢献できること

～ 弊社オリジナルトレーニング「セキュアEggs」のご紹介～



本日のポイント

01

外部人材の登用と内部人材の育成を両輪で進めることが望ましい

02

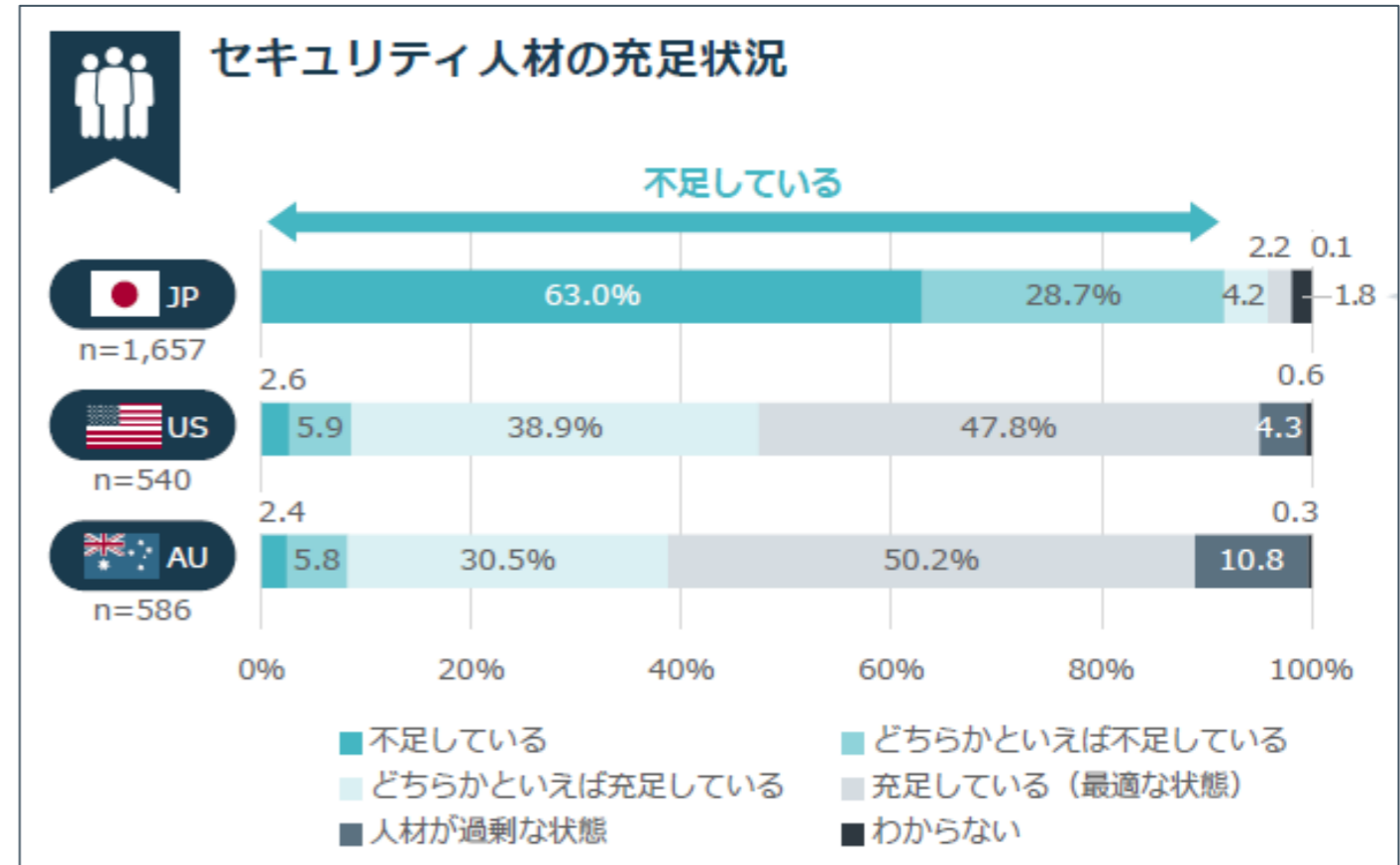
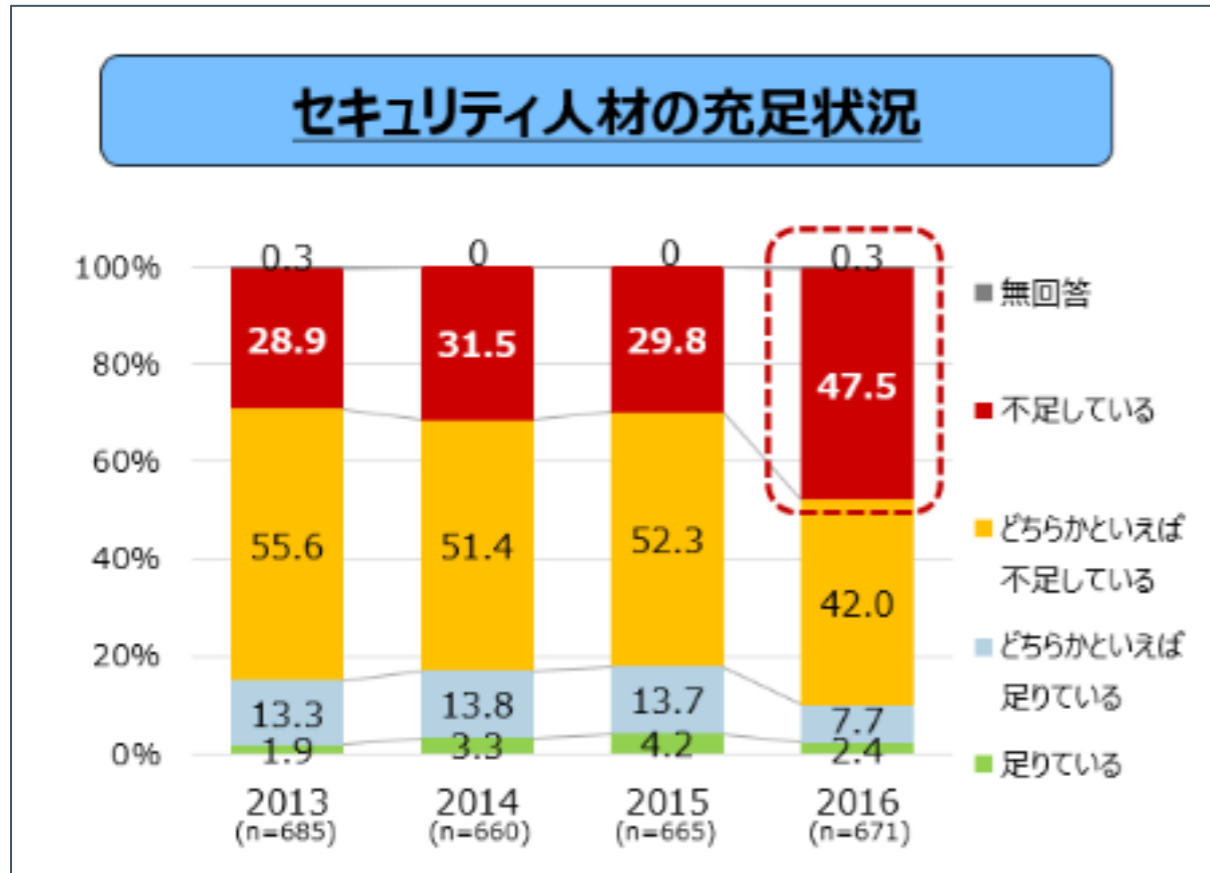
育成の際は、サイバー攻撃や防御策を「体験」させることが望ましい

03

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

未だ叫ばれるセキュリティ人材の不足

- 組織におけるセキュリティ人材の不足が叫ばれ始めてから長い年月が経っていますが、残念ながらこのトレンドは現在も継続しています



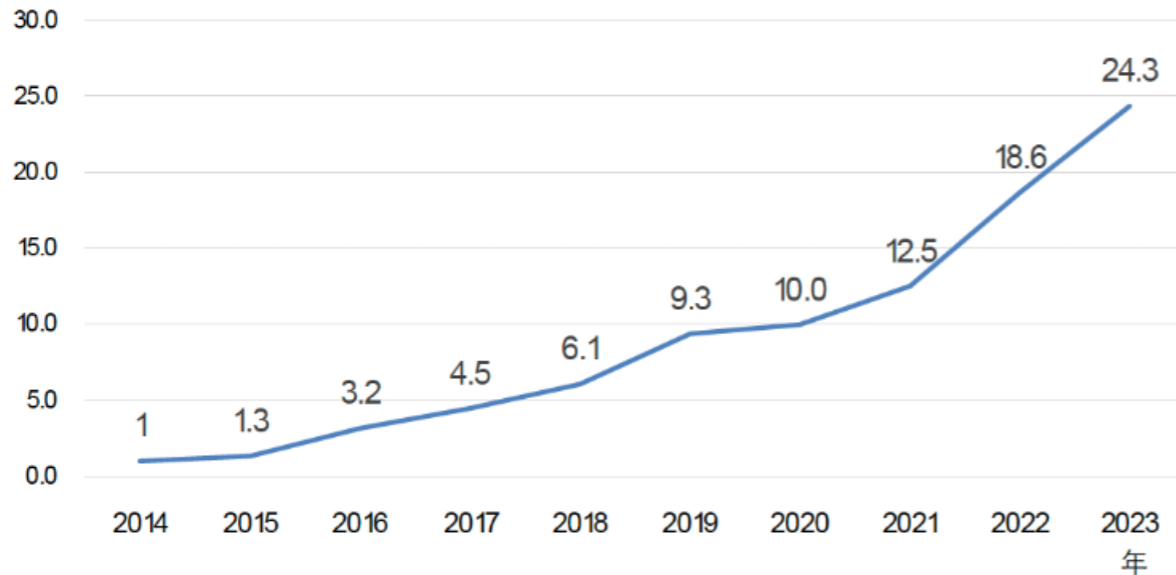
出典：NRIセキュアテクノロジーズ株式会社「企業における情報セキュリティ実態調査2017」（2016年9月～10月実施）

出典：NRI Secure Insight 2023 ～企業における情報セキュリティ実態調査～

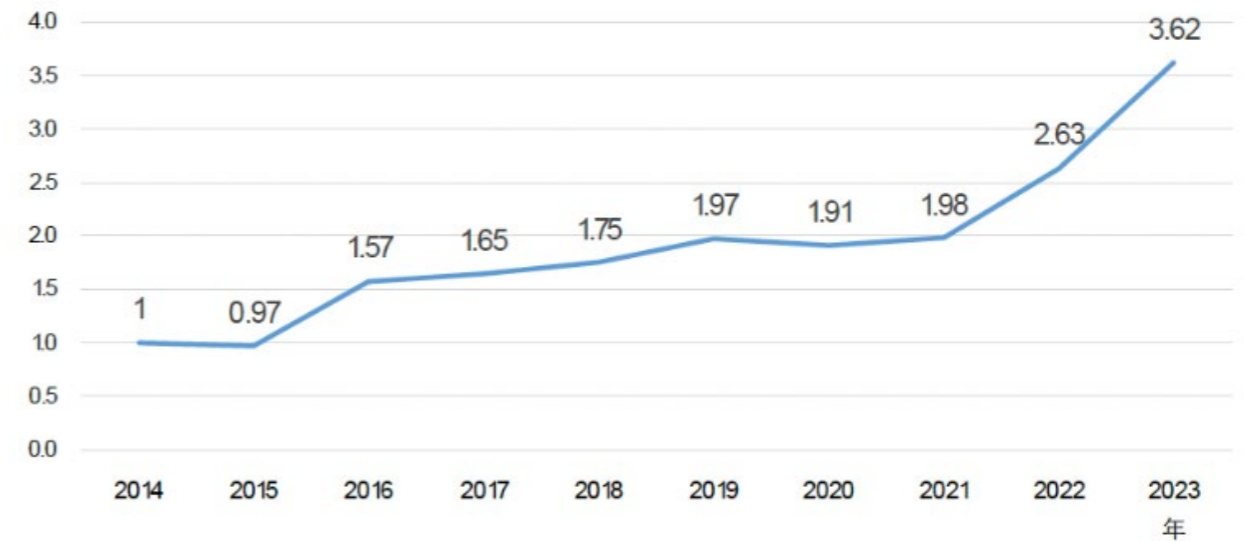
極めて困難なセキュリティ人材の採用

- そんな中、他社等でセキュリティ関連業務に従事した**経験者を中途採用**しようとする動きがあります。
- しかし、セキュリティ人材は長年にわたって**需要が供給を上回っており**、人材を確保するためには社内の処遇体系を相当に上回る待遇を提示する必要性が出てきています。
- そのため、外部人材の登用と並行して、**内部人材の育成**も検討していく必要があると言えます。

サイバーセキュリティ関連求人数の推移
(2014年の求人数を1とする)



サイバーセキュリティ関連求人への転職者数推移
(2014年の転職者数を1とする)



出典：株式会社リクルート「サイバーセキュリティ関連求人、2014年比で24.3倍に増加 生成AIを悪用するサイバー攻撃への対応でさらに加速 即戦力人材の採用は「レッドオーシャン」。転職時の年収は上昇傾向」
https://www.recruit.co.jp/newsroom/pressrelease/2024/0315_14156.html

セキュリティを学ぶ上で「体験」は重要です

- 内部のセキュリティ人材の育成の際は、サイバー攻撃や防御策を「**体験**」させることが望ましい
- サイバー攻撃者はどのように攻撃をしてくるのか、それに対してどのように防御すればいいのかを「**体験**」することによって、攻撃の恐ろしさや対策の重要性について**肌感を持って理解できる**ようになります



「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

セキュアEggsとは

01

初学者から中級者を育成する弊社のオリジナルトレーニング

02

トレーニングの半分以上が演習であり、「体験」が重視されている

03

演習環境はAWS上に構築されており、ブラウザさえあれば体験可能

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

セキュアEggs コース一覧

- 基礎編から応用編まで様々なコースをご用意しています
- 一部コースは、情報処理安全確保支援士の**特定講習に認定**されています。
- いつでもどこでもご受講可能な**OnDemand版も提供**しております

 <p>セキュアEggs 基礎編</p> <p>OnDemand ハンズオン 2-DAYハンズオン</p> <p>詳細 ></p>	 <p>セキュアEggs 応用編 インシデント対応</p> <p>情報処理安全確保支援士 特定講習</p> <p>OnDemand ハンズオン 1-DAYハンズオン</p> <p>詳細 ></p>	 <p>セキュアEggs 応用編 Webアプリケーション セキュリティ</p> <p>情報処理安全確保支援士 特定講習</p> <p>OnDemand ハンズオン 1-DAYハンズオン</p> <p>詳細 ></p>	 <p>セキュアEggs 応用編 フォレンジック</p> <p>情報処理安全確保支援士 特定講習</p> <p>1-DAYハンズオン</p> <p>詳細 ></p>	 <p>セキュアEggs 応用編 DevSecOps</p> <p>2-DAYハンズオン</p> <p>詳細 ></p>
---	--	--	--	--

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

セキュアEggs コンテンツ一部紹介（基礎編）

- セキュアEggs 基礎編は2日間のコースです
- 1日目は主にITの基礎技術を振り返り、2日目は主にセキュリティの基礎知識を学びます

01 インターネットとネットワーク

02 主なサービスの仕組み

03 オペレーティングシステム

04 アプリケーションとセキュリティ

05 サイバーセキュリティ基礎

06 暗号

07 セキュリティ運用

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

セキュアEggs コンテンツ一部紹介（基礎編）

- 各章にラボ（ハンズオンを通じた**体験学習**）が用意されています
- 一部Linuxのコマンド操作もありますが、講師とTAによる支援で**初学者でも問題なく取り組みます**

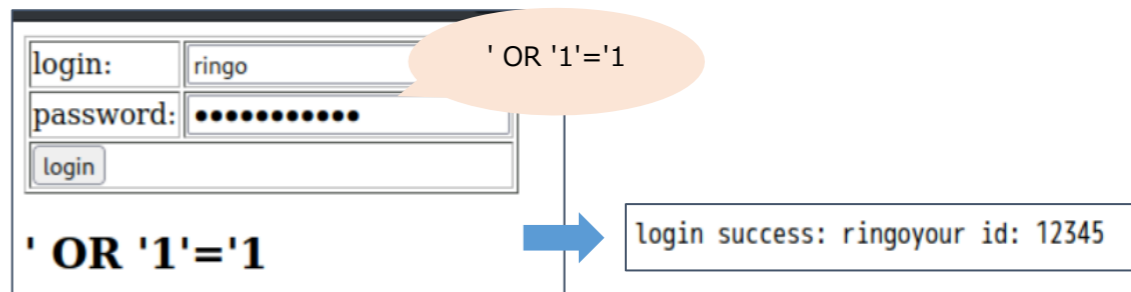
Windows環境からLinux環境へポートスキャンを実施している様子

```
Nmapの結果 ポート/ホスト トポロジー ホスト情報 スキャン履歴
nmap -sT -sV 192.168.40.160

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2024-09-04 12:56 ???? (?W???)
Nmap scan report for 192.168.40.160
Host is up (0.00071s latency).
Not shown: 996 filtered tcp ports (no-response)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
21/tcp    open  ftp          vsftpd 2.3.4
22/tcp    open  ssh          OpenSSH 9.7p1 Debian 7 (protocol 2.0)
80/tcp    open  http         Apache httpd 2.4.54 ((Debian))
3389/tcp  open  ms-wbt-server Microsoft Terminal Service
MAC Address: 02:22:7C:77:1E:65 (Unknown)
Service Info: OSs: Unix, Linux, Windows; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel, cpe:/o:microsoft:windows

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 57.24 seconds
```

演習用ログイン画面に対してSQLインジェクションや
パスワードクラッキングを実施している様子



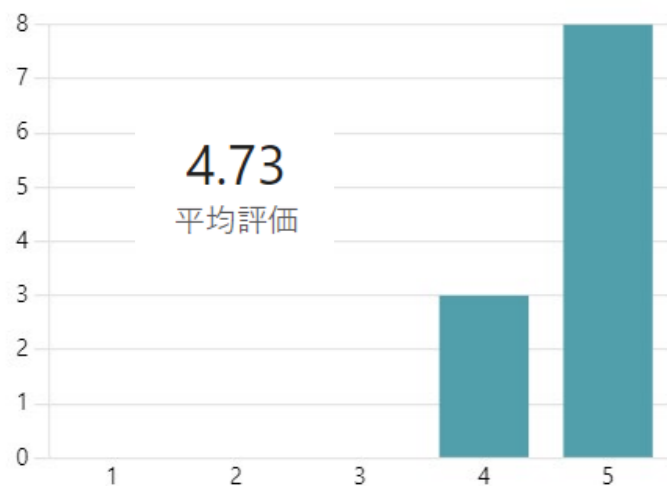
```
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-08-08 01:59:25
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344399 login tries (l:1/p:14344399), ~896525 tries per task
[DATA] attacking http-post-form://localhost:80/login/auth.php:login="USER"&password="PASS":login failure
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "123456" - 1 of 14344399 [child 0] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "12345" - 2 of 14344399 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "123456789" - 3 of 14344399 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "password" - 4 of 14344399 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "iloveyou" - 5 of 14344399 [child 4] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "princess" - 6 of 14344399 [child 5] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "1234567" - 7 of 14344399 [child 6] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "rockyou" - 8 of 14344399 [child 7] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "12345678" - 9 of 14344399 [child 8] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "abc123" - 10 of 14344399 [child 9] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "nicole" - 11 of 14344399 [child 10] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "daniel" - 12 of 14344399 [child 11] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "babygirl" - 13 of 14344399 [child 12] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "monkey" - 14 of 14344399 [child 13] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "lovely" - 15 of 14344399 [child 14] (0/0)
[ATTEMPT] target localhost - login "ringo" - pass "jessica" - 16 of 14344399 [child 15] (0/0)
[80][http-post-form] host: localhost login: ringo password: password
[STATUS] attack finished for localhost (valid pair found)
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-08-08 01:59:27
```

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

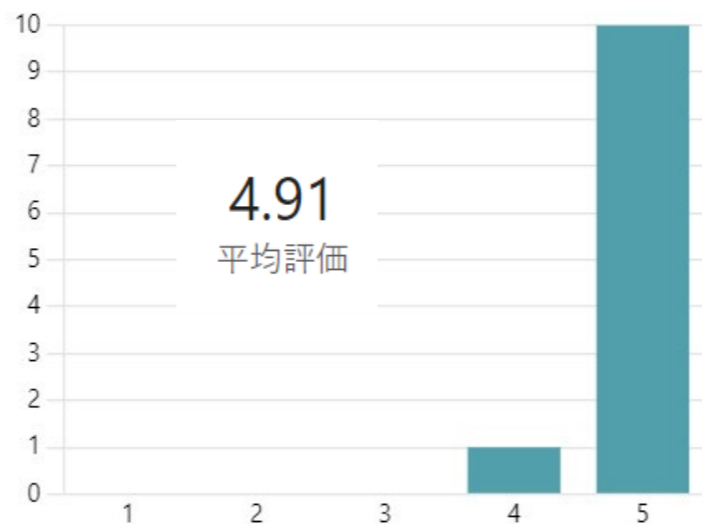
セキュアEggs 高い受講者満足度

- 例として、本年度全3回開催した基礎編は、**総合満足度で平均4.71**（5段階評価）を獲得しています
- 講師の**ティーチングスキルに対する満足度は平均4.87**（5段階評価）という結果となっています
- 他の各コースも安定して高い受講者満足度を獲得しており、自信を持ってご提供できます

総合満足度（9月回）



講師のティーチングスキルの満足度（9月回）



非常にわかりやすい解説でした。ポイントを絞った解説でしたのでポイントを押さえられました。

セキュリティに関しては門外漢レベルで**最初はついていけるか不安**でしたが、わかりやすい教材にわかりやすい説明のおかげでかなり理解度を高めることができました。

実際にセキュリティに携わっているが、ここまで基礎を詳しく教えれないため、**新人のときに教わりたかった**と思い良い研修だと感じました。

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

導入事例：都築電気株式会社 様



可能性に満ちた“余白”を、ともに。

若手リーダー層研修にセキュア
Eggsを採用
セキュリティ・バイ・デザインで
品質向上へ

都築電気株式会社



ここが
ポイント

- セキュリティに関する基礎知識が身につき、提供プロダクトの品質向上につながる
- ハンズオンの多い研修で、自身の体験として学ぶことが出来た

本日のポイント

01

外部人材の登用と内部人材の育成を両輪で進めることが望ましい

02

育成の際は、サイバー攻撃や防御策を「体験」させることが望ましい

03

「セキュアEggs」シリーズは「体験」が重視されており、満足度が高い

NRIセキュアが提供するセキュリティ人材育成サービス

- 弊社ではセキュアEggs以外にも様々なトレーニングをご提供しております
- お客様のご要望に沿ったオーダーメイド研修も承っております
- 詳細についてはぜひ、弊社ブースまでお越しくださいませ

セキュアEggs

セキュリティ入門者～中級者養成

これから情報セキュリティを本格的に学ぶ方を対象としたコース群で、基礎的な内容を網羅したプログラム。全業務に共通する基礎的な内容から応用編まで習得可能。



SANSトレーニング

高度セキュリティ人材養成

高度な専門性を要求されるテクニカルな知識やスキルが習得可能なトレーニングプログラム。SANSが認定する高度なセキュリティ資格GIACの取得も可能。



CISSP CBKトレーニング

セキュリティ専門家・マネージャ養成

国際的な情報セキュリティ認定資格CISSPの取得に向けたトレーニングプログラム。全分野を網羅した内容で、知識を体系立てて学ぶのに最適。



CCSP CBKトレーニング

クラウドセキュリティ専門家・マネージャ養成

国際的な情報セキュリティ認定資格CCSPの取得に向けたトレーニングプログラム。クラウドサービスのセキュリティの知識を体系立てて学ぶのに最適。





/ NRI SECURE /