

2017年10月

コンサルティング会社コンサルタント対象

制御システムセキュリティ対策コンサルティング能力を評価するチェックシート

ICS研究所

この評価項目は、IEC62443-2とNISTのGuide to Industry Control System Security及びNISCの第4次行動計画などを参考に作成しました。

以下の質問に対しての実施評価点数を記入し、その合計点による表の下の判定を参考にしてください。

チェック項目には、

やっていない:0、知っている:1、説明できる:2、実際にできる:3、指導できる:4
で入力してください。

制御システムセキュリティ対策コンサルティング能力評価チェックシート

| No. | 質問 | チェック |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | 情報セキュリティと制御システムセキュリティと制御セキュリティの違いを語れますか？ | |
| 2 | 国内外のサイバーセキュリティ法規制について概要を語れる。 | |
| 3 | 国内外の制御セキュリティに関連する国際認証の概要を語れる。 | |
| 4 | 機能安全、機械安全、グループ安全とセキュリティの関係を正しく語れる。 | |
| 5 | リスクアセスメントの手法について語れる。 | |
| 6 | 製造システムのネットワークISA95とセキュリティ対策について語れる。 | |
| 7 | 産業別、対象制御システム別にセグメント設計が異なることを語れる。 | |
| 8 | IEC62443とNISTのGuide to Industry Control System SecurityとFrame Workを語れる。 | |
| 9 | 制御システムで使用している通信プロトコル仕様を産業別に語れる。 | |
| 10 | 制御システムを構成する主要な制御製品仕様について語れる。(DCS、SCADA、PLC、MES) | |
| 11 | 制御システム構成が異なるのに対応してBCP/BCM対応のゾーン設計が語れる。 | |
| 12 | IEC62443のセキュリティレベルの違いを説明できる。 | |
| 13 | CSMS認証を取得するまでに何が必要になるかを説明、指導できる。 | |
| 14 | ISA Secure認証(SDLA認証、SSA認証、EDSA認証)取得について説明できる。 | |
| 15 | 制御システムのペネトレーションテストの方法を指導できる。 | |
| 16 | 脆弱性情報管理の体制づくりや管理方法やマニュアル作成を指導できる。 | |
| 17 | セキュリティ5Sを説明、指導できる。 | |
| 18 | サイバーインシデント検知手法を説明できる。 | |
| 19 | サイバーインシデント対応体制やフローチャート作成やマニュアル作成の指導ができる。 | |
| 20 | サイバーインシデント対応時の回復作業の方法について指導できる。 | |
| 21 | 購入する制御製品に求められる基本仕様やセキュリティ性能や機能を指導できる。 | |
| 22 | 発注先監査の監査基準の作成方法と実施方法を指導できる。 | |
| 23 | 受け入れ検査方法、立ち合い試験方案に入れておくべきセキュリティチェック項目を指導できる。 | |
| 24 | 対象となる産業事情に合った制御システムや装置・機械のセキュリティ改善方法を指導できる。 | |
| 25 | 人材育成プログラムを作成し、その評価基準も作成できるし、指導もできる。 | |

採点評価

90点以上:制御システムセキュリティのコンサルタントとして通用します。

70点以上:eICSを受講してさらに研修でベテラン域に能力を成長させましょう。

50点以上:研修+eICSを受講して、制御セキュリティ対策ができるコンサルタントになりましょう。

50点未満:eICSを受講して、しばらくは基礎的なことをしっかり学んでいきましょう。

eICSは、産業サイバーセキュリティセンターCoEで教材として採用されている制御システムセキュリティ専門のオンデマンドビデオ講座e-learningです。ICS研究所が開発しました。

<https://www.ics-lab.com/e>