

IndustryIoTのモデリング設計と制御システムセキュリティ対策

株式会社 ICS 研究所

製造システムや設備、風力発電、太陽光発電、自家発電、M2MなどをIoTにつなげて IndustryIoT を設計する場合や、工場内の装置・機械・ロボットなどを生産ロット別にエネルギー消費データを管理したり、生産する製品の品質のトレーサビリティ管理をしたりするに様々なBOM(Bill of Material)連携を実現する。また、ベンダがリモートサポートしたり、工場のロジスティックやサプライチェーンの企業間連携のシステム設計をしたりする。その BOM 連携や企業間連携を実現する場合に、個別のインターフェースを煩雑に作るとシステム開発作業も工数が多くなることから大きな一つのデータハウスを構成するやり方では、拡張性やパフォーマンスに限界が出てくる。その場合、モデリング設計技術を導入するのがIoT時代の技術であります。

また、IndustryIoT を実現する場合に制御製品を標的にしたサイバー攻撃に対してのセキュリティ対策をしなければなりません。その場合セキュアな制御製品でシステム構成し、安全とセキュリティを重視したシステム設計を実現することになるのですが、具体的に何をしていたかなければならないかを学びたい方を対象に、ICS 研究所村上正志が分かりやすく解説します。是非、受講をご検討頂けますと幸いです。

受講対象者: IndustryIoT を導入するために製造システムや M2M にどのような対策をしておかなければならないかを学びたい方

開催日時: 2017年5月11日 木曜日 13時開場・受付開始 13時30分開始～16時40分終了

開催場所: 連合会館 205 会議室(東京都千代田区神田駿河台 3-2-11)

講師: VEC 事務局長 ICS 研究所 代表取締役社長 村上正志

受講料: **参加費無料**

(受講者には ICS 研究所発行の修了証をお渡しします。)

受付開始 13:00

講座内容

第一部: 13:30～15:00 IndustryIoTとモデル設計

Industry4.1J のユースケースについて

データモデルと情報モデルの設計手法

OPC UA のモデル仕様

<休憩 10分>

第二部: 15:10～16:40 安全対策とセキュリティ対策

セキュアな制御製品設計

機能安全とセキュリティ設計

OPC UA のセキュリティ

終了予定 16:40

<お申し込みから受講までの流れ>

セミナーのお申し込みは、下記 URL からお願いします。

受講一週間前には受講票をお送りいたしますので、当日は印刷された受講票と名刺 1 枚を会場にご持参下さい。

<お問い合わせ先>

株式会社 ICS 研究所 セミナー部門 村上 seminar@ics-lab.com

URL: <https://www.ics-lab.com/ja/>

お気軽にご連絡ください。