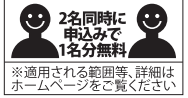


自動車をはじめ、多くの工業分野における製品の設計・開発に導入されているモデルベース開発。
活用のための基礎知識や適用事例を詳しく解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)】 モデルベース開発(MBD)の基礎と適用事例

「機能」で考えるシステム設計／活用のための本質理解



日時 2021年6月29日(火) 13:00~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 44,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

資料付

講師 一般社団法人デジケーション 代表理事/広島大学 講師 博士(工学) 脇谷 伸 氏

紹介 専門: 制御工学, MBD人材育成

趣旨

産業界ではモデルベース開発(MBD)の重要性が唱えられMBD支援ツールが積極的に導入されています。このような背景から、「MBD=高度なシミュレーション技術を駆使した開発」という概念が先行し、現場のエンジニアは日常の業務に追われる中で日々急速に進化するシミュレーションツールの使い方の習得にも時間を割かなければならず、本来の「在りたい製品を作る」という目的を見失ってしまうことが懸念されます。

本講演では、MBDの初心者を対象として、モノづくりにおけるバックキャスト思考とMBDの関係性、V字開発プロセス(特にModel In the Loop Simulation (MILS)やHardware In the Loop Simulation (HILS))と、それぞれの開発フェーズにおけるモデルの役割について概説します。特にシステムの「機能」をモデルとして表現することの重要性に触れ、これにより、なぜMBDによって手戻りなく効率的な開発が実現できるのかという本質について考えます。さらに、講演者の専門分野である制御工学との関連にも触れ、システムが持つべき「機能」を制御によって実現することの重要性についても言及します。

プログラム

1. モデルベース開発(MBD)概説
 - 1.1 バックキャスト思考とMBD
 - 1.2 V字開発プロセスとは?
 - 1.3 Model In the Loop Simulation (MILS)
 - 1.4 Hardware In the Loop Simulation (HILS)
2. モデリング概説
 - 2.1 機能を考えるモデル(1Dモデル)と形を考えるモデル(3Dモデル)
 - 2.2 微分・積分と1Dモデルの関係
 - 2.3 1Dモデルと機能設計
3. 制御工学概説
 - 3.1 目標機能を実現するための制御系設計
 - 3.2 PID制御と機能実現
4. MBDによる制御システム開発事例
 - 4.1 Rapid Control Prototyping(RCP)とは?
 - 4.2 RCPによるコントローラモデル開発
5. 1D設計のためのモデリングツールの紹介

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210639 (モデルベース開発) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名					〒	住所	TEL	FAX	E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。
部署											
役職											今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)
ふりがな											お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)
氏名											通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

B210639 モデルベース開発 で検索!