

# SystemVue アプリケーション・パーソナリティ・トレーニング



## Course Overview

SystemVue には、ライブラリ、アプリケーション・パーソナリティが用意されています。本コースは、これらの操作を習得するコースです。

## コース概要

SystemVue アプリケーション・パーソナリティ・トレーニングコースでは、SystemVue のサポートしている全てのライブラリおよび、アプリケーション・パーソナリティ毎に、それらの活用方法を学ぶためのトレーニングコースです。

本コースは、1アプリケーション・パーソナリティのトレーニングにつき半日～1日間とし、1つから複数のアプリケーション・パーソナリティを選択して受講することができます。コース内容は、アプリケーション・パーソナリティごとに異なりますが、基本的には次の様な内容で構成されています。

- アプリケーション・パーソナリティの概要
- アプリケーション・パーソナリティ独自のパーツの設定方法
- 例題による活用方法の説明。

## コース一覧

各アプリケーションに対するトレーニングは下記となります。

- 5G ライブラリ・トレーニング
- フェーズドアレイ/ビームフォーミング・トレーニング
- デジタル・プリディストーション(DPD)・ビルダ・トレーニング
- デジタルモデム ライブラリ・トレーニング
- MIMO チャンネル・ビルダ・トレーニング
- FlexOFDM トレーニング
- C++ コード・ジェネレータ・トレーニング
- LTE ライブラリ・トレーニング

## コースを通して学ぶもの

- SystemVue のライブラリやアプリケーション・パーソナリティの操作方法

## 前提知識

- SystemVue ベーシック・コースを受講していること、もしくは、SystemVue の操作方法に関して SystemVue ベーシック・コース受講者と同等の知識を有していること
- 対象となるアプリケーションの基本知識を有していること

## コース期間

半日～1日間 (1 アプリケーションにつき)

## コース構成

講義 50 % / 実習 50 %

## 提供方法

お客様先/リモート

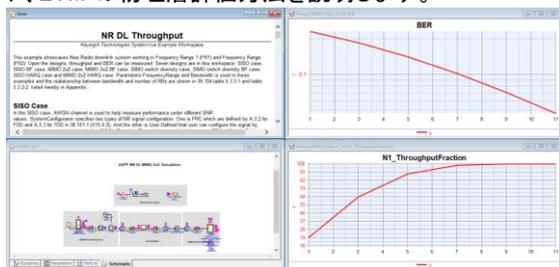
詳細はお問い合わせください。

## コース内容詳細

SystemVue のライブラリ、アプリケーション・パーソナリティごとにコースが用意されています。代表的なものを以下にご紹介します(下記に記載のないアプリケーション・パーソナリティのトレーニングの詳細に関しましてはお問い合わせください)。

### • 5G ライブラリ・トレーニング

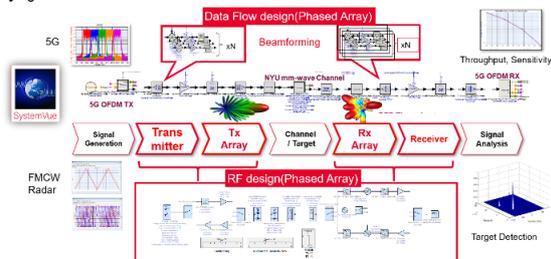
W4522 5G ベースバンド検証ライブラリには、3GPP 5G 仕様に準拠したチャネル・コーダなどの下位レベルの物理層ブロックや、5G ダウンリンク・アップリンク信号源、ミリ波対応の MIMO チャンネルモデル、5G 復調器のような上位レベルのブロックなど、様々なモデル・ブロックが用意されています。本トレーニングでは、これらのブロックの設定方法やこれらのブロックを使用した coded BER、スループット、EVM の物理層評価方法を説明します。



W4522 5G ベースバンド検証ライブラリが必要です。

### • フェーズドアレイ/ビームフォーミング・トレーニング

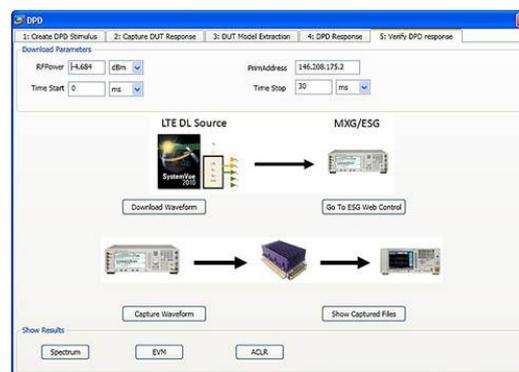
W4503 フェーズド・アレイ・ビームフォーミング・キットは、RF/デジタル/ハイブリッド・ビームフォーミングなどのフェーズドアレイ/ビームフォーミング・システムを評価するのに不可欠なパーツを提供します。本トレーニングでは、これらのパーツに関する詳細、および、RF 非線形/利得や位相の量子化/特性ばらつきなどがビーム全体の品質やサイドローレベルに与える影響をシミュレーションする方法を説明します。



W4503 フェーズド・アレイ・ビームフォーミング・キットのライセンスが必要です。

### • デジタル・プリディストーション・ビルダ・トレーニング

DPD プロセスを W4510 DPD ウィザードで実施する方法を説明します。W4510 DPD ウィザードは、図の様に各ステップにおけるシミュレーション、測定器の設定を行い、順に実行していくことで、非線形メモリ多項式モデルを抽出することができます。本トレーニングでは、各ステップにおける設定、操作方法を説明します。



W4510 デジタル・プリディストーション(DPD)・ビルダのライセンスが必要です。

### ご注意

- 本トレーニングには、シミュレーションの理論/原理についての講義は含んでおりません。
- 予告なしで内容が変更になることがあります。