



ADS ファンダメンタル Day 1

コース型番:

アジレント会場:N3525A1

お客様先オンサイト:N3249D

初めて ADS をお使いになる方から、シミュレータに関する基礎技術を習得されたい方向けの講義と演習を通して学ぶコースです

コース概要

ADS におけるスキマティック(回路図)の作成、シミュレーション設定から結果表示までの基本的な使用法や、線形シミュレーションと非線形シミュレーションの設定方法および有用な使用方法を演習を通して学びます。別途 ADS ファンダメンタル Day2 と合わせてご受講されるとより深い知識を身につけることができます。

コースを通して学ぶもの

- ワークスペース作成
- ライブラリとセルの使用
- スケマティック作成
- DC/AC/S パラメータ/ハーモニック・バランスシミュレーションの各設定
- チューニング機能
- ダイナミック・モデル・セレクション
- テンプレートをを用いたシミュレーション&結果表示
- パラメータの掃引
- AC 雑音解析
- スミス・チャート・ユーティリティの使用法

対象者

- RF やマイクロ波回路設計をされる方
- ADS の基本的な使用方法を身に付けたい方

前提知識

- Windows 環境の PC 操作が出来ること
- 「マイクロ波の基礎」コースを修了されているか、マイクロ波に関する基本知識を有すること

コース期間

1日間

コース構成

講義 30% / 実習 70%

提供方法

アジレント会場での定期/不定期開催

もしくはお客様先オンサイト

お客様のお時間や出張コストの節約のために多くのコースで

お客様先でのご提供が可能です

詳細はお問い合わせください

コース内容詳細

• ワークスペースの使用

ADS で必須の作業ファイルであるワークスペースの作成方法から始まり、回路を構築するスキマティックの作成方法、シミュレーションの設定と実行、結果表示を含む一連のフローの概要をフィルタ回路を通して説明します。また、任意のパラメータを可変しながらリアルタイムに結果を観察できるチューニング機能も紹介します。

• ライブラリ/モデル/データ

PDK ライブラリを使用してフィルタ回路を作成し、シンボル化します。このシンボルは先の演習で作成したフィルタと PDK ライブラリのフィルタの両方のスキマティック(ビュー)を持っており、スキマティック上でどちらのビューを使用するかを選択して(=ダイナミック・モデル・セレクション)シミュレーションする方法や複数のデータを比較する方法を紹介します。

• 線形シミュレーション・ツール

線形シミュレータ(DC/AC/S パラメータ)の基本的な使用方法を FET 増幅器を作成しながら学びます。DC 解析では各コンポーネント(ノード)における DC バイアス値(電圧/電流)を解析し、AC 解析では線形雑音解析を行います。また S パラメータ解析では整合回路を簡単に求めることができるスミス・チャート・ユーティリティを用いて整合回路を作成して安定度を求めます。

• 非線形シミュレーション・ツール

非線形シミュレーションのトランジェント、ハーモニック・バランスの各概念やその設定方法を紹介します。

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

お申込み・最新情報

www.agilent.co.jp/find/training

お問合せ先

計測お客様窓口

Phone: 0120-421-345 (9:00~18:00)

Fax: 0120-421-678 (24時間受付)

E-mail: contact_japan@agilent.com (24時間受付)