

Prise en main de LT Spice – Niveau avancé

Objectifs : A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable d'adapter l'outil de simulation LT Spice à ses besoins. Il maîtrisera l'approche analytique élémentaire pour les ordres de grandeur. Il connaîtra les bons réglages de l'outil et sera en mesure de comprendre les bibliothèques de composants actifs.

PROGRAMME

LES PRINCIPES AVANCES DE LT SPICE

- › Génération de salves centrées dans la fenêtre
- › Simulation d'un générateur à bande large
- › Correction de bande étroite à bande large
- › Simulation d'un générateur d'impulsions asymétriques
- › Impulsions en fenêtre temporelle de 111µs
- › Spectres d'impulsions bande large dans 9kHz
- › Effet de la compression sur un spectre calculé
- › Calcul automatique de la THD
- › Simulation de distorsion par intermodulation
- › Création de gabarits normalisés

MODELISATION DES COMPOSANTS ACTIFS

- › Modélisation d'un ampli Op
- › Slew Rate suivant modèle
- › Modélisation PSRR, CMRR
- › Simulation de la détection d'enveloppe
- › Détection d'un étage d'entrée JFET
- › Effet de l'impédance de sortie
- › Simulation et effet de la distorsion de croisement
- › Attention à la structure des filtres actifs
- › Stabilité sur charge capacitive
- › Simulation des tensions de déchets
- › Simulation de densité spectrale de bruit incohérent
- › Modèle IBIS
- › Modélisation et recouvrement des diodes
- › Simulation paramétrique d'amplis à transconductance

Personnes concernées

Cette formation s'adresse plus particulièrement aux concepteurs et développeurs en électronique, ainsi qu'aux ingénieurs et techniciens en simulation.

Pré – requis :

connaissances des principes de base.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste de l'outil de simulation LT Spice.

Méthodes pédagogiques

Formation comportant des exercices pratiques.

Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

2 jours

1 150 € H.T.

Réf : IND399

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Prise en main de LT Spice – Niveau avancé