ORGANISME DE FORMATION
1 bis, avenue Foch - 94100 Saint-Maur - France
Tél.: +33 (0)1 77 01 82 90
info@artedas.fr
www.artedas.fr

Formation PSpice Designer Plus

Solution : Simulation

Référence : PSAA

Durée : 2 jours (14h)

Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse aux électroniciens amenés à réaliser des analyses de circuits analogiques complexes intégrées à OrCAD PSpice A/D Plus et Allegro PSpice Simulator.

Niveau Requis

Avoir suivi la formation PSpice, ou avoir un niveau de connaissances équivalent.

Objectif

Ce stage permettra d'utiliser les analyses du logiciel PSpice Advanced Analysis
(sensibilité, optimisation, «SMOKE» et Monte Carlo)

Pédagogie

La pédagogie est active et participative.
Elle alternera : apports théoriques de l'animateur qui est formateur expérimenté et spécialisé sur l'outil ET réalisations pratiques sous forme d'exemples et exercices.
Remise d'un support de cours en français.

Appréciation des résultats

Les procédures d'évaluation sont concrétisées par des travaux pratiques avec des tests réguliers de contrôle de connaissances.
En fin de formation, le stagiaire complétera un test d'évaluation sur ses connaissances et sur la prestation reçue durant la formation, et un certificat de compétence lui sera remis.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

• Salle de formation de 8 participants au maximum *
• 1 poste informatique par stagiaire avec le logiciel en relation avec la formation installé *
• Vidéoprojecteur et TBI (tableau interactif) *
• Support de cours complet sur papier remis à chaque stagiaire
• Formation animée par M. Stephan Mouquet, ingénieur CAO électronique
* pour les formations interentreprises

Contenu du cours

Jour 1

🕓 **09:00 - 09:15** :

- Accueil par le formateur
- Remise du règlement intérieur
- Présentation orale de la formation
- Tour de table :
  Le formateur se présente, et décrit ses activités de support technique et de formateur.
  Il invite ensuite chaque participant à se présenter, à présenter son entreprise, et à décrire succinctement son poste.
  De plus, il demande à chacun des participants leurs besoins spécifiques liés à la formation, et en prend compte lors du déroulé de celle-ci.
  Un QCM initial sera remis à chaque stagiaire afin de verifier leur niveau d'expertise avant le démarrage du cours.

🕓 **09:15 - 12:00** :

- Définition des paramètres utilisés pour les analyses de PSpice Advanced Analysis
- Analyse de Sensibilité : Principe – Configuration – Exploitation des résultats

🕓 **13:00 - 17:00** :

- Optimisation : Principe de l'analyse - Paramétrages – Exploitation des résultats

Jour 2

🕓 **09:00 - 12:00** :

- Analyse de Monte-Carlo : Principe de l'analyse - Paramétrages – Exploitation des résultats
- Analyse de SMOKE : Principe de l'analyse - Paramétrages – Exploitation des résultats

🕓 **13:00 - 16:30** :

- Analyse de Parametric Plotter : Principe de l'analyse - Paramétrages – Exploitation des résultats
- Création d'un modèle de transistor bipolaire pour les analyses de PSpice Advanced Analysis

🕓 **16:30 - 17:00** :

- QCM et questionnaire d'évaluation de la formation par le stagiaire
- Point en fin de stage et recueil des impressions