CENTRE DE FORMATION AGRÉÉ
1 bis, avenue Foch – 94100 Saint-Maur – France
Tél.: +33 (0)1 77 01 82 90
Fax : +33 (0)1 77 01 82 89
info@artedas.fr
www.artedas.fr

FORMATION PSPICE ADVANCED ANALYSIS

Filière Simulation A/D & Mixte

Ref : PSAA

Durée

2 jours

Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse aux électroniciens amenés à réaliser la simulation de circuits analogiques et mixtes complexes en utilisant l'option PSpice Avanced Analysis.

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

🕐 9.00 → 9:15

- 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.
  - Enfin, le formateur interroge chaque stagiaire afin d'évaluer son degré de connaissance du logiciel, objet de la formation, qu'il classera mentalement sur 3 niveaux : débutant, utilisateur familier, expérimenté.
  - Ce classement lui permet d'inviter les débutants à se placer aux premiers rangs de manière à exercer une vigilance accrue.
- Présentation de l'outil : interface, fonctionnement des fenêtres, le project manager
- L'édition de symboles : les différents symboles, construction

🕐 9.15 → 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

🕐 9.00 → 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

Version : 18/01/2024

Certification Qualiopi N° B02486 du 22/11/2021 au 21/11/2024, au titre de la catégorie « Actions de formation»