

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 PLACEMENT/ROUTAGE ORCAD PCB DESIGNER PRO

Filière Placement & Routage

Ref : PCBPRO

Durée

1 jour

Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse aux électroniciens amenés à concevoir des cartes PCB avec OrCAD PCB Designer Pro.

Niveau Requis

Avoir suivi la formation de 3 jours à PCB Designer STD (PCBSTD) ou savoir placer/router sous PCB Editor.

Connaitre les bases d'édition dans le Constraint Manager de PCB Editor.

Plus généralement :

- Connaitre les grands principes de fabrication des cartes électronique.

Objectif

La découverte et l'utilisation des commandes présentées lors de cette formation donneront à l'utilisateur une vue précise des possibilités de réalisation avec :

- Une excellente maîtrise des outils et commandes avancées
- Routage et placement évolués, utilisation de Bvias, carte Flex/rigide
- Une gestion des contraintes et des propriétés
- Des connaissances sur les règles «Electrical»

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 complètera 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 Olivier NGUYEN, 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.
 - Un QCM initial sera remis à chaque stagiaire afin de vérifier leur niveau d'expertise avant le démarrage du cours.

🕒 9.15 → 12.00

- Présentation de l'outil : interface, paramètres de dessin, raccourcis...
- Contrôle de l'environnement graphique : Scripts, couleurs et affichage
- Sélection et recherches : Utilisation du Find et Super Filter, méthodes de sélections
- La construction des pastilles : symboles shapes et flash

🕒 13.00 → 16.30

- La construction des pastilles : L'outil Pad Editor
- Les symboles de PCB Editor : Vue d'ensemble et construction d'une empreinte PCB
- Utilisation du package wizard

🕒 16.30 → 17.00

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