

## 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](http://www.artedas.fr)

# FORMATION PLACEMENT/ROUTAGE UPGRADE ORCAD X PRESTO À DISTANCE

## Filière Placement & Routage

### Ref : ePCBUPGX

#### Durée

2 séances de 2 heures sur 2 jours

#### Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse aux électroniciens amenés à concevoir des cartes PCB sur OrCAD X Presto, le nouvel environnement de placement/routage intégré à OrCAD X Standard ou OrCAD X Professional.

#### Niveau Requis

Avoir suivi la formation à PCB Designer STD ou savoir placer/router sous PCB Editor

#### Objectif

A l'issue du stage, l'utilisateur connaîtra l'environnement OrCAD X Presto; il sera capable de créer ses propres bibliothèques de pastilles et d'empreintes ainsi qu'un projet

#### 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

- Formation en distanciel de 4 participants au maximum
- Le poste informatique du stagiaire doit comporter le logiciel, en relation avec la formation, préalablement installé et fonctionnel
- Support de cours complet en PDF transmis par courriel à chaque stagiaire
- Formation animée par Olivier NGUYEN, ingénieur CAO électronique

## Contenu du cours

### Jour 1

🕒 9:50 → 12:00

- Accueil par le formateur via WebEx
- Présentation orale de la formation
- Tour de table :
  - Le formateur se présente, et décrit ses activités de support technique et de formateur.
  - Le formateur interroge chaque stagiaire afin d'évaluer son degré de connaissance du logiciel OrCAD PCB Editor.
- Présentation de l'outil : L'interface de travail, paramètres de dessin, raccourcis...
- Contrôle de l'environnement graphique : Gestion de l'affichage, Utilisation de la recherche, méthodes de sélections

🕒 14:00 → 16:00

- Importation de la netlist
- Construction d'une carte
- Définition du stack-up
- Les contraintes : Modes, Spacing, Physical et erreur DRC
- Importation des composants : Placement, swap, replicate
- L'outil Padstack Editor : Modifier des pastilles et remplacer

### Jour 2

🕒 10:00 → 12:00

- Routages des pistes : Outil dynamique de routage et édition
- Routage des pistes : Fanout, Construction des plans d'alimentations et zones de cuivres, Mise en place des vias array

🕒 14:00 → 16:00

- Post Process : Renumérotation et back annotation
- Fabrication : Sérigraphie, tableaux de perçage, production des gerber, création de LiveDOC
- Gestion de la vue 3D
- QCM final et questionnaire d'évaluation à chaud de la formation par le stagiaire.
- Point en fin de stage et recueil des impressions.