

## 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 CONSTRAINT MANAGER DANS ORCAD CAPTURE À DISTANCE

## Filière Saisie de Schémas

### Ref : eCONSTM

#### Durée

3 heures par jour sur 2 jours

#### Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse aux électroniciens qui développent des saisies de schémas sous Capture ou Capture X

#### Niveau Requis

Connaissances approfondies ou avoir suivi la formation OrCAD Capture ou CAPTURE X

#### Objectif

A l'issue du stage, le participant sera en mesure de paramétrer le constraint manager de Capture et PCB Editor

#### 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

- 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

### Séance #1

🕒 9:00 → 9:15

- Accueil par le formateur
- 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 Capture.

🕒 9:15 → 12:00

- Présentation du Constraint Manager de Capture et activation dans un nouveau projet schéma
- Gestion des contraintes Physical, Spacing et Same Net Spacing
- Import/Export de contraintes
- Synchronisation des contraintes schéma - PCB

### Séance #2

🕒 9:00 → 12:00

- Création et définition d'une paire différentielle
- Définition des contraintes Manufacturing sur le PCB
- Utilisation des nets étendus (Xnets)
- Gestion des contraintes avancées (Paires différentielles, impédance et délai)
- QQCM final et questionnaire d'évaluation à chaud de la formation par le stagiaire.
- Point en fin de stage et recueil des impressions.