

## 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

**Filière Saisie de Schémas**

**Ref : CONSTM**

### **Durée**

1 jour

### **Qui est concerné ?**

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

### **Niveau Requis**

Avoir suivi la formation ou connaître et maîtriser l'outil OrCAD Capture

### **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

- 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 ou Luc SEROT, ingénieurs d'application de la filière Schématique et PCB.

\* 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 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

🕒 13.00 → 16.30

- 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)

🕒 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.