

Formation en ligne OrCAD X Capture

Solution : Schematics

Référence : eCPX

Durée : 4 jours (16h)

Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse aux électroniciens amenés à utiliser la saisie de schéma OrCAD X Capture dans le cadre de leur projet

Niveau Requis

Notions d'électronique et savoir utiliser Windows®

Objectif

A l'issue du stage, le participant sera en mesure de créer un projet schéma, de procéder aux vérifications et d'utiliser les principales commandes de OrCAD X Capture

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 ou Stéphan MOUQUET, ingénieurs CAO électronique

Contenu du cours

Jour 1

🕒 10:00 - 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 en conception CAO électronique.

De plus, il demande à chacun des participants leurs besoins spécifiques liés à la formation, et en prend compte lors du déroulé de celle-ci.

- Présentation de l'outil : interface, fonctionnement des fenêtres, le project manager
- L'édition de symboles : les différents symboles, construction
- L'éditeur de schémas : pages, grille, cartouches. Création d'un projet

🕒 14:00 - 16:00 :

- Configuration des outils Cloud : Création de workspace, partage de projets
- L'éditeur de schémas : Connecter des symboles, blocs hiérarchiques, personnalisations

Jour 2

🕒 10:00 - 12:00 :

- Les hiérarchies : Les types de hiérarchie, instances et occurrences, méthodes de copie
- Le Design Cache : Contenu et opérations possibles

🕒 14:00 - 16:00 :

- Outils importants : Annotation, vérifications ERC, netlist pour PCB Editor et nomenclatures
- Exportation et impression : PDF, Html, impression par zone

Jour 3

🕒 10:00 - 12:00 :

- Descriptions : base de données, bibliothèques, propriétés et paramétrages
- Environnement de travail : CIS Explorer et le Part Manager

🕒 14:00 - 16:00 :

- Placer des composants : Méthodes graphique et requêtes. Nouveaux composants. Construction d'un schéma

Jour 4

🕒 **10:00 - 12:00** :

- Placer des composants : Méthodes graphique et requêtes. Nouveaux composants. Construction d'un schéma
- Vérifications et mise à jour d'un schéma : Statut des composants, changements de composants

🕒 **14:00 - 16:00** :

- Constructions des variants : Groupes et sous-groupes, changement de valeur et composants non cablés. Exploitation des variants. Nomenclatures. Construction dans PCB Editor
- QCM et questionnaire d'évaluation de la formation par le stagiaire, point en fin de stage et recueil des impressions