



FORMATION CAO ELECTRONIQUE

24, 25 et 26 mars 2015
9h00 – 17h00

MONTPELLIER

Conception de circuits imprimés avec ALTIUM Designer

Altium Designer est un puissant outil de CAO électronique développé pour la conception de systèmes électroniques avec FPGA embarqués et pour le PCB (création des circuits imprimés). On peut également développer le logiciel enfouis pour processeurs discrets et FPGA, faire le routage, l'édition, la simulation des signaux mixtes et la fabrication de PCB, le tout au sein d'un environnement de conception unique.

En participant, vous découvrirez les subtilités de l'outil pour concevoir efficacement un circuit imprimés en toute simplicité.

Objectif de la Formation: Prendre en main Altium Designer pour démarrer la conception d'un circuit imprimé.

Cette formation doit être considérée comme une première étape dans l'utilisation de l'application Altium Designer. Il s'agit à son terme, de maîtriser l'interface graphique, de créer des bibliothèques des composants, de modéliser le circuit via la saisie de schéma, de placer les composants et de router les signaux afin de générer les fichiers de documentation et de fabrication...

Public concerné : Ingénieurs et techniciens en charge de la conception de cartes électroniques.

Connaissances préalables : Notions de base en électricité et en électronique.

Intervenant : société CADvision

Date et lieu : du mardi 24 Mars au jeudi 26 Mars 2015 de 09h00 à 17h00 – Montpellier

Pause déjeuner : 12h30-13h30

PROGRAMME :

1 Présentation générale de l'environnement

Comprendre le principe de la conception unifiée, et de se familiariser avec l'interface d'Altium Designer.

2 Gestion des bibliothèques

Comprendre le principe des différents types de bibliothèques,
Créer les symboles et les modèles des composants,
Accéder aux bases de données en local ou en réseau,
Assurer la gestion des composants

3 Saisie de schémas

Maîtriser l'interface et les touches de raccourcies,
Comprendre les règles de conception et de vérification,
Structurer un projet à plat, en hiérarchie, ou en canaux multiples,
Générer et réutiliser les blocs fonctionnels,
Exécuter les premières vérifications,
Générer les premiers rapports.

4 Placement et Routage

Maîtriser le passage du schéma au PCB,
Synchronisation entre les schémas et le PCB,
Paramétrer les caractéristiques du circuit imprimé,
Définir les règles de conception au niveau schématique et au niveau du PCB,
Maîtriser le placement des composants, et le routage :
o Routage interactif,
o Routage des paires différentielles,
o Routage des bus,
o Auto routage.
Vérification des règles de design,
Interaction avec la conception mécanique via les modèles 3D.

5 Génération des fichiers de sortie

Paramétrer et générer les fichiers de fabrication et de conception,
Présentation et utilisation de Camtastic, outil de FAO intégré

Prix : Pour les adhérents CAP'TRONIC, 900 €HT

Pour les grandes entreprises et les PME qui ne souhaitent pas adhérer, 1 200 €HT

Remarque : La prise en charge cette formation est possible par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (OPCA) mais attention, l'étude de votre dossier peut prendre jusqu'à 4 semaines.

Contact et inscription : Inscrivez-vous par email au plus tôt et réservez votre place par email au plus tôt :
cathalinat@captronic.fr au 05 57 02 09 62