

Détails du cours

Jour 1 : 9 juin 2021

Présentation de L-Edit

- Lancement de L-Edit
- Interface utilisateur graphique
- Ouverture d'un fichier existant
- Personnalisation de l'environnement de conception
- Barres d'outils et modes d'affichage ancré
- Visionnement des objets courbés
- Configuration de technologie (présentation)
 - Unités
 - Grilles
- Grille de fabrication, affichage de courbe
- Barres d'outils d'information
- Zone de conception et commandes de la zone de conception
- Création de masques – Masques positifs et négatifs
- Palette de couches –
 - Palette de couches compacte et avancée
 - Sélection de couches et opérations sur celles-ci
 - Masquer / afficher
 - Choix d'une couche de dessin
- Dessin de masque –
 - Barre d'outils de dessin
 - Dessin d'objets
- Sélection d'objets
 - Bord, centre
 - Multiple
 - Sélection en cycle
 - Utilisation de l'action Masquer / afficher une couche
 - Sélectionner tout
- Modification de masque –
 - Barre d'outils de modification
 - Modification graphique
 - Modification textuelle
 - Changement de couches
 - Dessiner > Déplacer
 - Modifications uniques, multiples
- Fonctions de la barre d'outils MEMS Pro –
 - Vue d'ensemble
 - Courbes
 - Outil de filet
 - Récupération de forme
- Visionnement de transformations –
 - Menu Visionner

- Touches Zoom / Zoom fenêtre / + / -
- Panoramique
- Accueil
- Modes d'affichage ancré
- Cellules et hiérarchie
 - Hiérarchie de conceptions / cellules
 - Navigateur de conception
 - Nouvelle cellule / origine de la cellule
 - Types d'affichages de cellule
 - Commandes pour cellules – Ouvrir, copier
 - Regroupement de commandes
 - Instanciation de cellules
 - Dialogue Modifier l'instance – Tableau
 - Gestion des fenêtres – Cascade, cellule active

Exercice 1 :

- Création d'une nouvelle conception –
 - Fichier de données de conception et types de bases de données
 - Références à une technologie
- Configuration de la technologie
 - Configuration d'une référence à une technologie
 - Importation d'une technologie
 - Exportation d'une technologie
- Bibliothèques
 - Navigateur de bibliothèque
- Configuration d'une bibliothèque de conceptions
- Configuration de couches
 - Dialogue configurer les couches
 - Ajout
 - Objectif
 - Couches spéciales
 - Information de configuration
 - Rendu, mode et passage
 - Configuration des couleurs
 - Dérivation et opérations booléennes
 - Génération des couches

Exercice 2

- Opérations booléennes sur des sélections
- Points de base
- Alignement d'objets
- Commandes d'alignement
- Exportation GDS

Exercice 3

Jour 2 : 10 juin 2021

Sujets avancés sur l'agencement avec L-Edit

- Commandes supplémentaires d'agencement
 - Astuces
 - Barre d'outils multi-grille
 - Commandes Rechercher
 - Règles
- Courbes
 - Conversion de bord
 - Conversion à partir d'un polygone
 - Chanfrein / filet
- Fils
 - Configuration
 - Utilisation
- Macros intégrées
 - Biais de masque
 - Importation d'images
 - Générateur de texte
- Opérations sur les cellules
 - Mise à plat
 - Modification en place
 - Navigation dans la hiérarchie
 - Verrouillage
 - Découpage
 - Enregistrer vers TDB
- Opérations booléennes avancées
 - Sélectionner – Intérieur / extérieur
 - Toucher / sélectionner / chevaucher
 - Couper / sommet
 - Aire / densité
- Fonctionnalités d'accès libre
- UPI – Utilisation de scripts
- Cellules T
- Vérification des règles de conception
- Entrée / sortie DXF

Discussions sur la TCP de plateforme de capteur électronique

- Examen de la disposition de la trousse de conception de procédé (TCP)
 - Examen des couches
 - Familiarisation avec les cellules
 - Introduction aux cellules T de JFET intégrées
 - Élaboration de votre propre agencement
 - Exécution de la vérification des règles de conception

- Exportation de votre modèle
- Introduction aux modèles Sentaurus et Synopsys
- Introduction aux modèles COMSOL de JFET
- Considérations en matière d'intégration et de mise en boîtier