

# 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