

## Reconnaitre la carte et ses composants électroniques

<b>Lieu :</b> en entreprise	<b>Nombre de participants :</b> Mini : 3 / Maxi : 12	<b>Durée :</b> 3 jours
-----------------------------	---	------------------------

**Public concerné :**

Tout personnel de production étant amené à manipuler des composants et assemblages électroniques

**Objectifs Pédagogiques :**

Permettre à des opérateurs de :

- Reconnaitre les composants électroniques.
- Repérer les valeurs, sens et polarités des composants électroniques.
- Identifier le packaging des composants intégrés.
- Lire un plan d'assemblage et identifier les repères topologiques.

### PROGRAMME

La carte électronique

- Le circuit imprimé, Constitution, matériaux, structure et implantation.
- Le processus de fabrication.

Les composants électroniques

- Rappel grandeurs électriques
- Les passifs, technologie et valeurs.
- Repères de sens et polarité
- Les semi-conducteurs, et les composants intégrés.
- Les composants de puissance.
- Les boitiers et terminaisons des composants CMS.

Dossier de fabrication

- Lecture de plans et nomenclatures
  - Repérage des composants sur le plan.
  - Identification du composant dans la nomenclature.
  - Vérification des valeurs, polarités et sens d'implantation sur la carte électronique.

Sensibilisation aux règles de manipulation

- Sensibilisation aux conséquences des ESD sur les composants.
- Règles de conditionnement, stockage et utilisation.

<b>Prérequis :</b> Savoir, lire écrire compter. Bonne vue.	<b>Méthodes et moyens :</b> Description technologique. Entrainement pratique à l'identification et au repérage des composants.	<b>Evaluation :</b> QCM sur la technologie des composants. Travaux pratiques de validation des savoirs faire.	<b>Formalisation de la formation :</b> Attestation de capacité professionnelle.
--	--	---	--