# Module - Reconnaitre la carte et ses composants électroniques - EELELR304

Electrotechnique / Electronique

11/11/2026

## RÉSUMÉ

Cette formation s'adresse à tout personnel de production amener à identifier les cartes électroniques et leurs composants, reconnaître les valeurs, polarités et packagings, et lire un dossier d'assemblage afin d'assurer une implantation conforme et sécurisée des composants.

## LES OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable 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.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

## MODALITÉ D'ÉVALUATION

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

## CONTENU DE LA FORMATION

**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**

CENTRES DE FORMATION

**Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes**

DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours / 14 heures**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- 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.

## VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

## DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

## VERSION DOCUMENTAIRE

true