

# ÉLECTRONICIEN DE MONTAGE, DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE

*Titre de niveau 4, reconnu par l'Etat et inscrit au RNCP (JO du 04/12/2020)*



## LIEU DE FORMATION

SELHA GROUP  
Site de Cossé-le-Vivien  
Rue auguste et Louis lumière  
53230 Cossé-le-Vivien

ALTERNANCE  
12 MOIS

# TITRE RECONNU PAR L'ÉTAT

## TITRE RNCP DE NIVEAU 4 ELECTRONICIEN DE MONTAGE, DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE



Cette formation, organisée conjointement par le GIP CEI et le centre de formation Selha Group, conduit à l'obtention du titre de niveau 4 «Electronicien de montage, de contrôle et de maintenance», RNCP N° 35180, certification enregistrée sur décision de France Compétences en date du 4 décembre 2020 pour une durée de 5 ans, délivrée par le Groupement d'Intérêt Public (GIP CEI).

## OBJECTIFS

Former des techniciens et opérateurs spécialisés dans le contrôle, la maintenance et le montage de systèmes ou sous-ensembles électroniques. En respectant les normes de sécurité et en s'appuyant de dossier technique, de spécifications, de procédures et de modes opératoires, l'électronicien de montage, de contrôle et de maintenance assure le montage, le contrôle de conformité et la maintenance de systèmes ou sous-ensembles électroniques intégrant les technologies de l'électronique analogique, de l'électronique numérique, de l'électronique de puissance aussi appelée électrotechnique, de l'informatique et, le cas échéant, de la mécatronique.

## PROGRAMME (PRÉVISIONNEL)

<b>BASES DE L'ÉLECTRONIQUE</b>	Lois générales en électricité (régime continu et sinusoïdal), analyse de circuits électroniques, composants d'un PCB.
<b>ASSEMBLER UN SYSTÈME</b>	Technologie de brasage des composants, suivi de ligne de production CMS.
<b>INSPECTION ET RÉPARATION</b>	Sensibilisation aux normes IPC A610 (brasage) et A620 (câblage), contrôle visuel (AOI, SPI), maintenance des machines et risques pour les travailleurs.
<b>CERTIFICATION</b>	Certification IPC.
<b>VALIDATION DE CONFORMITÉ</b>	Contrôle de conformité, notions sur les exigences CEM (Compatibilité Électromagnétique), DEEE (Déchet d'Équipements Électriques et Électroniques) et ESD (Décharge Electrostatique), introduction à la qualité.
<b>TEST ET DIAGNOSTIC D'UN ÉQUIPEMENT</b>	Méthodologie de tests et de diagnostics, mise en œuvre d'une méthode de test, assemblage d'un tiroir (intégration, serrage au couple, etc.) et contrôle de conformité.
<b>BANC DE TEST</b>	Architecture et mise en œuvre d'un banc de test fonctionnel et non fonctionnel. Analyse des résultats.
<b>CONFIGURER UN ÉQUIPEMENT</b>	Outils informatiques de test et instrumentation.
<b>COMMUNICATION ORALE ET ÉCRITE</b>	Communication, anglais technique et bureautique.
<b>PROJET</b>	Réalisation d'un projet en lien avec l'assemblage, le contrôle et la maintenance des cartes électroniques.

# DÉBOUCHÉS

## TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien électronicien, technicien ou opérateur de :

- contrôle en électronique professionnelle
- contrôle en matériel électronique
- maintenance en électronique
- installation de matériel électronique
- contrôle montage en électronique

## VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION



**LUCAS  
MAHIEUX**

lmahieux@gjp-cei.com

# COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- **Monter un système ou sous-ensemble électronique**
  - Assembler et raccorder un système ou sous-ensemble électronique
  - Vérifier le montage d'un système ou sous-ensemble électronique
- **Contrôler la conformité d'un système ou sous-ensemble électronique**
  - Mettre en service et configurer un système ou sous-ensemble électronique
  - Effectuer les tests d'un système ou sous-ensemble électronique
  - Valider la conformité d'un système ou sous-ensemble électronique
- **Assurer la maintenance d'un système ou sous-ensemble électronique**
  - Diagnostiquer les dysfonctionnements d'un système ou sous-ensemble électronique
  - Remettre en état de fonctionnement un système ou sous-ensemble électronique
  - Gérer le suivi d'une intervention de maintenance d'un système ou sous-ensemble électronique

# CALENDRIER (PROVISOIRE)

Entreprise   
  Centre de formation   
  Férié

2024												2025																				
Août		Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août				
1 J	31	1 D	2 L	3 M	4 V	5 M	6 J	7 S	8 M	9 J	10 V	11 S	12 D	13 L	14 M	15 J	16 V	17 S	18 M	19 J	20 V	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D
2 V		2 L	3 M	4 J	5 V	6 S	7 M	8 D	9 L	10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V	
3 S		3 M	4 J	5 V	6 S	7 M	8 D	9 L	10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V		
4 D		4 M	5 V	6 S	7 M	8 D	9 L	10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V			
5 L		5 J	6 S	7 M	8 D	9 L	10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V				
6 M		6 V	7 S	8 M	9 J	10 V	11 S	12 D	13 L	14 M	15 J	16 V	17 S	18 M	19 J	20 V	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D					
7 M	32	7 S	8 M	9 J	10 V	11 S	12 D	13 L	14 M	15 J	16 V	17 S	18 M	19 J	20 V	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D						
8 J		8 D	9 L	10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V							
9 V		9 L	10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V								
10 S		10 M	11 J	12 S	13 D	14 L	15 M	16 J	17 V	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V									
11 D		11 M	12 J	13 S	14 D	15 L	16 M	17 J	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V										
12 L		12 J	13 S	14 D	15 L	16 M	17 J	18 S	19 M	20 J	21 V	22 S	23 D	24 L	25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V											
13 M		13 V	14 S	15 D	16 L	17 M	18 J	19 S	20 M	21 J	22 V	23 S	24 D	25 L	26 M	27 J	28 V	29 S	30 M	31 J												
14 M	33	14 S	15 D	16 L	17 M	18 J	19 S	20 M	21 J	22 V	23 S	24 D	25 L	26 M	27 J	28 V	29 S	30 M	31 J													
15 J		15 D	16 L	17 M	18 J	19 S	20 M	21 J	22 V	23 S	24 D	25 L	26 M	27 J	28 V	29 S	30 M	31 J														
16 V		16 L	17 M	18 J	19 S	20 M	21 J	22 V	23 S	24 D	25 L	26 M	27 J	28 V	29 S	30 M	31 J															
17 S		17 M	18 J	19 S	20 M	21 J	22 V	23 S	24 D	25 L	26 M	27 J	28 V	29 S	30 M	31 J																
18 D		18 M	19 J	20 V	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																	
19 L		19 J	20 V	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																		
20 M		20 V	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																			
21 M	34	21 S	22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																				
22 J		22 D	23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																					
23 V		23 L	24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																						
24 S		24 M	25 J	26 V	27 S	28 M	29 J	30 V	31 D																							
25 D		25 M	26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V																								
26 L		26 J	27 V	28 S	29 M	30 J	31 V																									
27 M		27 V	28 S	29 M	30 J	31 V																										
28 M	35	28 S	29 M	30 J	31 V																											
29 J		29 D	30 M	31 J																												
30 V		30 L	31 J																													
31 S		31 S																														

(Calendrier susceptible d'être modifié)

# CONDITIONS D'ADMISSION ET PRÉREQUIS

Des connaissances en mathématiques et en sciences physiques de fin de collège, ainsi qu'un intérêt pour les métiers de l'électronique et le désir de se reconverter dans ce domaine.

Cette formation est accessible aux personnes relevant de la formation continue : salariés ou personnes en recherche d'emploi, aux personnes en reconversion (publics jeunes, seniors), aux lycéens.

## CANDIDATURES

### CONTACT ADMISSIONS

Madame Pascale CARRE  
02 43 64 18 90 | lco@selhagroup.com

Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contacter le Pôle handicap du GIP CEI : [handicap@gip-cei.com](mailto:handicap@gip-cei.com)

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s) ;
- D'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat ;
- Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

## ENTREPRISES QUI NOUS FONT CONFIANCE

Atlantec, Axis Electronique, Breizélec, Cofidur, Kerlink, Lacroix Electronics, Mncc, Novatech Industries, Novatech Technologies, Safran Electronics & Defense, Schneider electric, Seico, Selha Group, Siren test, Syrlinks, Thales Microélectronics, Thomson Vidéo Networks, Tronico

## COÛT

### EN ALTERNANCE : GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE

L'alternant signe un contrat de travail, lequel doit prévoir une rémunération.  
Les frais de formation sont pris en charge par l'OPCO de l'entreprise d'accueil.

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Salle mise à disposition, diaporamas, supports de cours, livret de l'étudiant salle informatique en libre accès.

Face à face, exposés des notions essentielles, cas pratiques, jeux pédagogiques, visites d'entreprises, témoignages, la formation favorise le travail en groupe.

Suivi individualisé des étudiants en double tutorat : tuteur pédagogique (au centre de formation) et un tuteur industriel (en entreprise).

1 visite de suivi par an par le tuteur pédagogique dans l'entreprise d'accueil.

## DURÉE

Formation sur 12 mois en alternance

### Rythme d'apprentissage :

2 semaines en centre de formation  
6 semaines en entreprise

## DATES IMPORTANTES

**Portes Ouvertes** : 2 décembre 2023, 3 février et 23 mars 2024

**Ouverture des candidatures** : toute l'année

**Rentrée** : 26 août 2024

Le GIP CEI / ESLI – ESTI a obtenu, le 12 juillet 2021, la certification du référentiel national de qualité Qualiopi.

**Qualiopi**  
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION  
BILANS DE COMPÉTENCES  
ACTIONS PERMETTANT DE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE  
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



[www.gip-cei.com](http://www.gip-cei.com)