

Titre RNCP Niveau 5 (BAC+2)

# ÉLECTRONICIEN(NE) DE TESTS ET DÉVELOPPEMENT

EN ALTERNANCE

PARCOURS  
SUR  
**17**  
MOIS



**GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC  
CAMPUS E.S.P.R.I.T. INDUSTRIES**

Partenaires



PÔLE D'EXCELLENCE  
**CYBER**



# DIPLÔME VISÉ

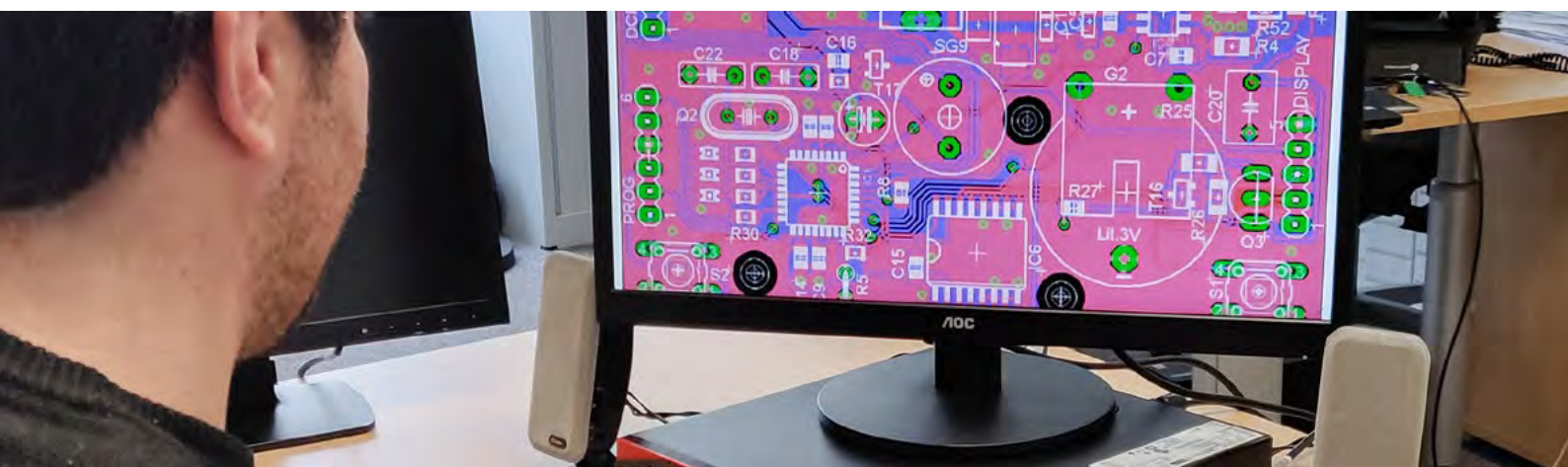
## TITRE BAC +2 (NIVEAU 5) ÉLECTRONICIEN(NE) DE TESTS ET DÉVELOPPEMENT

### → OBJECTIFS

Le programme du Bac+2 "Électronicien(ne) de Tests et Développement" est destiné aux étudiants et collaborateurs en activité ou aux demandeurs d'emploi cherchant à développer leurs compétences. Il propose un équilibre entre la théorie et les projets transversaux.

### PROGRAMME (PRÉVISIONNEL)

<b>BLOC MISE À NIVEAU</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acquérir les connaissances et savoir-faire indispensables pour aborder la spécialité en toute sérénité</li></ul>
<b>BLOC ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définir les fonctions électroniques analogiques sur un outil de CAO</li><li>• Mettre au point les fonctions électroniques analogiques avec un outil de CAO</li><li>• Concevoir le circuit imprimé d'une carte électronique standard avec un outil de CAO</li></ul>
<b>BLOC ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmer et mettre au point les fonctions de bas niveau d'un microcontrôleur</li><li>• Programmer et mettre au point les fonctions électroniques numériques simples d'un composant programmable (FPGA / CPLD)</li></ul>
<b>BLOC PROTOTYPAGE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réaliser tout ou partie d'un prototype d'équipement électronique</li><li>• Contrôler par des mesures et tests les fonctions électroniques d'un prototype d'équipement électronique</li><li>• Remédier aux anomalies des fonctions électroniques d'un prototype d'équipement électronique</li></ul>
<b>BLOC BANC DE TESTS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définir le banc de tests et de mesures d'un équipement</li><li>• Développer l'application d'un banc de tests et de mesures</li></ul>



Le technicien de tests en électronique est le dernier garant de la qualité et de la sécurité. Il contrôle les produits électriques ou électroniques dans le cadre d'une production en série ou d'un service après-vente.

Métiers possibles : Technicien d'étude et de développement en électronique, Développeur en électronique, Technicien de tests en électronique, Metteur au point d'équipements électroniques.

## 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 pédagogique, visites d'entreprises, témoignages, la formation favorise le travail en groupe.

Un 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.

## COMPÉTENCES VISÉES

Définir les fonctions électroniques analogiques et le circuit imprimé (définir, mettre au point, concevoir)

Définir les fonctions électroniques numériques (programmer et mettre au point)

Mettre au point un prototype d'équipement électronique (réaliser toute ou partie, contrôler, remédier aux anomalies)

Développer un banc de tests et de mesures d'un équipement (définir et développer)

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ECF (Evaluation en cours de Formation).

Les résultats sont tracés dans le livret d'évaluations à mesure que l'on progresse dans la formation.

- Dossier de Synthèse de Pratique Professionnel.

Rempli tout au long de l'année par le candidat, il renseigne le jury sur la pratique professionnelle, acquise au centre, ou lors des périodes en entreprise.

- Questionnaire professionnel a la fin de la formation.

Le questionnaire évalue l'acquisition des principaux concepts techniques liés à chacune des compétences du titre.

- Présentation d'un projet réalisé en amont de la formation.

Une soutenance devant un jury composé de professionnels et mesurant la capacité de l'étudiant à faire valider un projet réalisé à l'entreprise et/ou au campus.

- Entretien final.

L'entretien final porte sur la représentation qu'a le candidat du métier, et son d'appropriation de la culture professionnelle.



## DURÉE

**Formation sur 17 mois** divisée en deux périodes :  
Période n°1 : du 26 avril 2021 jusqu'au 29 septembre 2021, l'apprenant est en formation.  
Période n°2 : du 30 septembre 2021 jusqu'au 30 septembre 2022, période d'apprentissage avec des semaines de formation et des semaines en entreprise.

**Les lycéens peuvent intégrer la période n°2 directement**

## RYTHME D'APPRENTISSAGE

**4 à 10 semaines en entreprise**  
**2 à 4 semaines au centre de formation**

## LIEUX DE FORMATION

**Plateforme Électronique,  
6 Rue de la Maillardais - 35600 REDON**  
**Lycée Beaumont, 10 Rue du Lycée - 35600 REDON**

## COÛT DE LA FORMATION

**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

## PRÉREQUIS

Un niveau en maths et sciences physiques de classe de Terminale scientifique ou technique est nécessaire pour cette formation (une mise à niveau est possible). Elle 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

**Admission sur dossier, tests à distance et entretien**  
Dossier à compléter en ligne sur :  
[www.campus-redon-industries.com](http://www.campus-redon-industries.com)

*Formation accessible aux personnes en situation de handicap*  
Contacter le Pôle handicap du Campus ESPRIT Industries :  
[handicap@campus-redon-industries.com](mailto:handicap@campus-redon-industries.com)

**Dates des portes ouvertes virtuelles** : 05/12/20 – 06/02/21 - 13/03/21

**Ouverture des Candidatures** : Décembre 2020

**Date des jury et entretiens** : à partir du 08 février 2021

**Rentrée** : Octobre 2021

### Nous contacter :

Campus E.S.P.R.I.T. Industries - ESLI,  
26 quai Surcouf - 35600 REDON  
02 99 71 60 20  
[admissions@campus-redon-industries.com](mailto:admissions@campus-redon-industries.com)

