

Titre RNCP Niveau 5 (BAC+2)

ÉLECTRONICIEN(NE) DE TESTS ET DÉVELOPPEMENT

EN ALTERNANCE

PARCOURS
SUR
18
MOIS



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

Partenaires



PÔLE D'EXCELLENCE
CYBER



DIPLÔME VISÉ

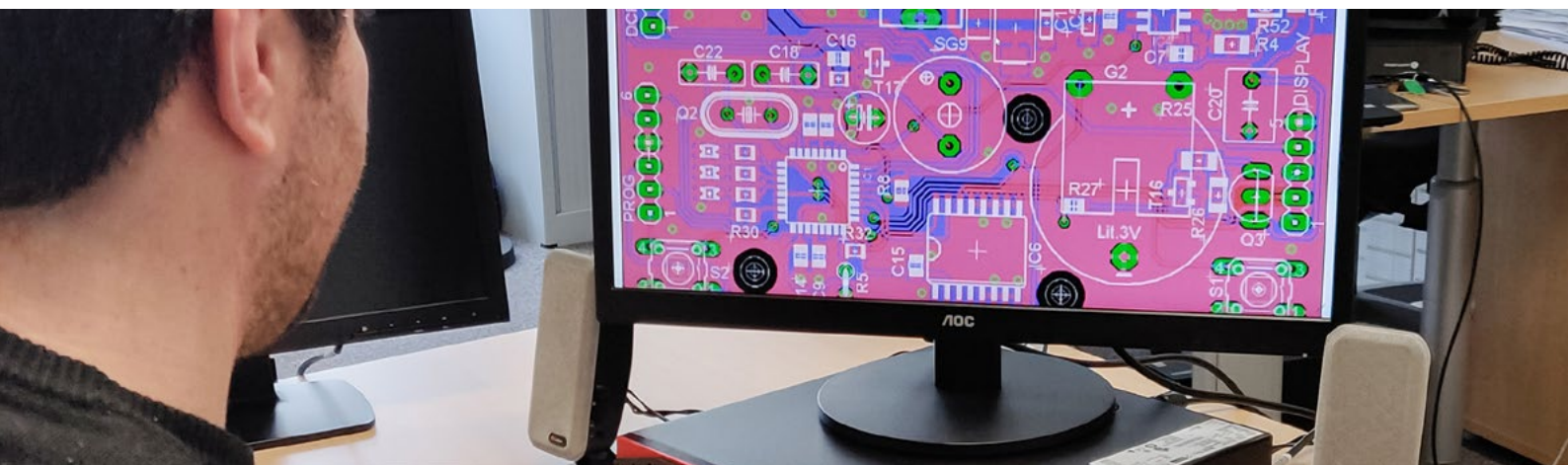
TITRE BAC +2 (NIVEAU 5) ÉLECTRONICIEN(NE) DE TESTS ET DÉVELOPPEMENT

→ 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)

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



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 pédagogiques, 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.

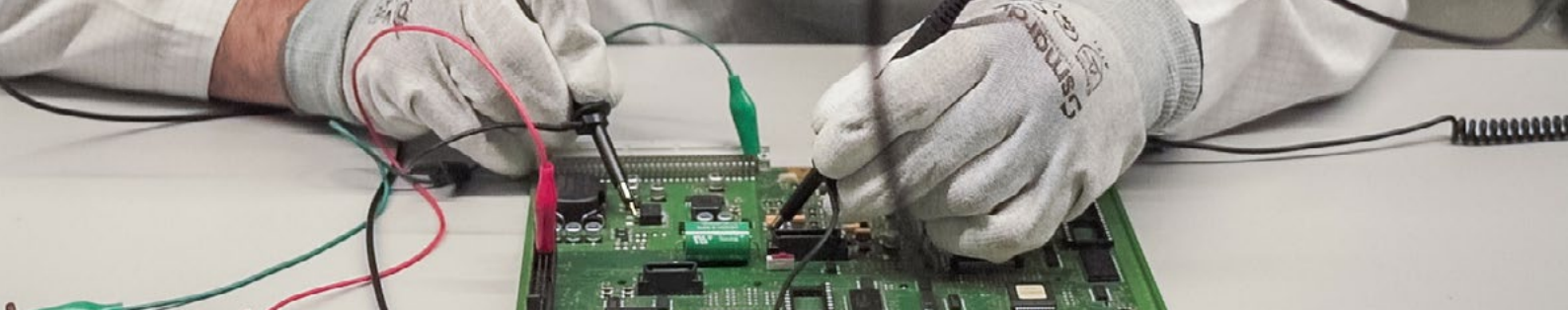
Le questionnaire évalue l'acquisition des principaux concepts techniques liés à chacune des compétences du titre.

- 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 18 mois divisée en deux périodes :

Période n°1 : en centre de formation

Période n°2 : en alternance

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

Formation accessible aux personnes en situation de handicap

Contactez le Pôle handicap du Campus ESPRIT Industries :

handicap@campus-redon-industries.com

Dates des portes ouvertes : 11/12/21 – 04-05/02/22 - 18-19/03/22

Ouverture des Candidatures : Décembre 2021

Date des jury et entretiens : à partir du 17 janvier 2022

Rentrée : Octobre 2022

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

