



Date de dernière mise à jour 30/01/2024

TITRE PROFESSIONNEL ÉLECTRONICIEN DE TEST ET DÉVELOPPEMENT (BAC+2) 2024

METTRE EN SERVICE UN PROTOTYPE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE

Ce programme de formation vise à certifier les compétences opérationnelles pour le professionnel Électronicien de tests et développement.

Durée estimée indicative : heures

Durée estimée indicative hebdomadaire : heures

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du stagiaire

- Salarié
- Demandeur d'emploi

Prérequis

- L'une et/ou les deux conditions suivantes sont requises :

Être titulaire d'un Baccalauréat

Ou bien voir au moins un (1) an d'expérience professionnelle cumulée en rapport direct avec le titre visé

- Disposant d'un ordinateur et d'une connexion internet durant toute la période de la formation

Accessibilité :

- Entrées tous les mois sous réserve d'un nombre de candidats suffisant
- Un délai de 21 jours minimum avant l'entrée en formation est nécessaire à l'instruction de la demande d'inscription.
- Dans ce délai, le stagiaire doit entre autres fournir la copie de ses diplômes ou titres obtenus, un CV à jour, et avoir rempli un questionnaire concernant ses compétences et son projet professionnel. Une fois ces documents renvoyés, le service pédagogique prend contact par téléphone avec le stagiaire pour valider ou invalider son inscription sur le parcours de formation.
- Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Vous pouvez signaler votre situation à la référente handicap afin d'obtenir des adaptations pour votre action de formation ou les épreuves d'évaluations.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le titulaire de la certification doit être capable de :

- Développer les fonctions électroniques analogiques avec un outil de CAO
- Concevoir le circuit imprimé d'une carte électronique standard avec un outil de CAO
- Participer à l'industrialisation d'un équipement électronique
- Mettre en service un prototype d'équipement électronique
- Finaliser les applications des composants électroniques programmables d'un prototype d'équipement électronique
- Remédier aux anomalies des fonctions électroniques d'un prototype d'équipement électronique
- Préparer les tests d'un équipement électronique
- Développer les moyens de tests d'un équipement électronique

YYOURS FORMATIONS

Siège social: 451 Route de Chabeuil

26000 Valence

Numéro SIRET:81501410500010

Email: ad.yyours@gmail.com

Tel: 04 82 81 01 63



Date de dernière mise à jour 30/01/2024

- Dérouler les tests d'un équipement électronique

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

- Présentation du centre de formation
- Mettre en service un prototype d'équipement électronique

- Principes et constitution d'une procédure
- Type de défauts de brasure, de placement de composants, de câblage...
- Equipements et procédures anti-ESD
- Techniques de base de brasage / débrasage de composants CMS et traversants, de câblage / sertissage de fils
- Bases de métrologie (types et caractéristiques des mesures de signaux en électronique ; notions de précision, exactitude, incertitude, erreurs...)
- Procédure de téléchargement de programmes sur carte électronique
- Connaissance de la protection et sécurité électrique (habilitation électrique de niveau BR en environnement labo de test électronique)
- Définir des procédures de vérification et validation d'une carte ou d'un équipement électronique (prototype) à partir de l'analyse du contenu de son dossier de définition (schémas, nomenclatures, fiches techniques, spécifications, données concepteurs...)
- Effectuer un contrôle visuel de conformité d'une carte ou d'un équipement électronique à l'aide du dossier de définition
- Finaliser et/ou retoucher une carte ou équipement électronique à mettre au point en effectuant des brasages / débrasages de composants ou des câblages / sertissage de fils
- Mettre en œuvre les instruments de mesure classiques (Multimètre, alimentations, oscilloscope, GBF...) ou spécifiques (analyseur de spectre...)
- Vérifier par simulation, tests, mesures, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques analogiques d'une carte ou équipement électronique à mettre au point et identifier les non-conformités fonctionnelles et structurelles
- Implémenter les programmes informatiques de la carte

ORGANISATION

Equipe pédagogique

Mme GUIBERGIA Cécilia, référente handicap

Mme GAUTHIER Diane, Coordinatrice pédagogique

M. HEMERY Guillaume, coach professionnel

M. Victor GIRONDIN, Formateur référent

Mme Laura DERVAL, Psychologue du travail

YYOURS FORMATIONS

Siège social: 451 Route de Chabeuil

26000 Valence

Numéro SIRET:81501410500010

Email: ad.yyours@gmail.com

Tel: 04 82 81 01 63



Date de dernière mise à jour 30/01/2024

Contacts

Direction : contact.yyours@gmail.com

Assistante de direction: assistante.direction.nec47@gmail.com 04 85 88 03 45

Nos coordinateurs pédagogiques : coordinateur.pedagogie@gmail.com

Coach professionnel: coachpro.ref@gmail.com

Formateur référent : formateur.etd.yyours@gmail.com

Psychologue du travail: psychologue.travail.nec47@gmail.com

Assistance/Aléas et réclamations disponible par mail à ad.yyours@gmail.com 04 82 81 01 63 du lundi au vendredi de 09h à 17h (délai de réponse maximale: 24h)

Moyens pédagogiques et techniques de mise en oeuvre :

- Suivi de la motivation avec un coach professionnel
- Entretien téléphonique et visio-conférence avec le formateur référent pour la validation des compétences acquises
- Mise en place des ECF (EValuation en Cours de Formation) avec l'aide du formateur référent
- Accompagnement au projet professionnel avec la psychologue du travail
- Suivi d'assiduité réalisé par notre coordinatrice pédagogique qui est dédiée et disponible par téléphone et email service.formation.yyours@gmail.com (réponse en moins de 48h du lundi au vendredi de 09h à 17h)
- Enregistrements vidéos puis analyse
- Visionnage de vidéos et études de cas écrits
- Mise à disposition en ligne de documents supports à télécharger librement
- Plateforme d'apprentissage à distance disponible 7j/7 et 24h/24

Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Livret de suivi de formation complété par le stagiaire et le formateur référent.
- Livret ECF complété à la fin de l'action de formation par le formateur référent.
- Dossier professionnel obligatoire à remplir par le bénéficiaire.
- Certificat de réalisation signé par le stagiaire et le formateur.
- Convention de stage professionnel.
- Relevés de connexion à la plateforme e learning.

Modalités d'évaluation :

- Contrôle continu : ECF, suivi des connexions à la plateforme, travaux dirigés à rendre, travaux pratiques à exécuter, stage professionnel au sein d'une entreprise (obligatoire pour la mise en place des ECF) et rédaction d'un dossier professionnel (obligatoire)
- Entretien téléphonique avec notre coach professionnel et psychologue du travail
- Récapitulatif des examens et évaluations :

Examen final :

Dans un délai maximum de 6 mois à l'issue de l'action de formation, vous recevrez une convocation pour vous présenter en présentiel sur 2 à 3 journées de certification. Une convocation officielle vous sera adressée par courriel ou courrier simple au moins 30 jours avant la date de début de l'examen par le centre qui vous accueillera.

Sauf en cas de force majeure ou de justificatif médical, les stagiaires en formation dans l'organisme YYOURS FORMATIONS s'engagent à se présenter sur les plateaux techniques dont le lieu sera précisé sur la convocation 30 jours avant le début de l'examen.



Date de dernière mise à jour 30/01/2024

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<p>Présentation d'un projet réalisé en amont de la session</p>	<p>Développer les fonctions électroniques analogiques avec un outil de CAO</p> <p>Concevoir le circuit imprimé d'une carte électronique standard avec un outil de CAO</p> <p>Participer à l'industrialisation d'un équipement électronique</p> <p>Mettre en service un prototype d'équipement électronique</p> <p>Finaliser les applications des composants électroniques programmables d'un prototype d'équipement électronique</p> <p>Remédier aux anomalies des fonctions électroniques d'un prototype d'équipement électronique</p> <p>Préparer les tests d'un équipement électronique</p> <p>Développer les moyens de tests d'un équipement électronique</p> <p>Dérouler les tests d'un équipement électronique</p>	<p>01 h 00 min</p>	<p>Le candidat réalise, préalablement à l'épreuve, un dossier technique sur des réalisations effectuées dans le cadre d'un ou plusieurs projets.</p> <p>Au moins un de ces projets doit avoir été réalisé en entreprise et donner lieu à une présentation de 30 minutes environ, axée principalement sur les points suivants de son projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins exprimés, solutions apportées, outils et techniques mis en œuvre, résultats obtenus ; - déroulement du projet, environnement et démarche de travail. <p>A l'issue de la présentation, le jury questionne le candidat pendant environ 15 minutes sur la compréhension de la présentation et la vérification des compétences mises en œuvre en entreprise.</p> <p>Puis le jury questionne le candidat pendant environ 15 minutes sur la mise en œuvre des autres compétences dans le cadre de ses autres projets.</p>

Autres modalités d'évaluation le cas échéant :



Date de dernière mise à jour 30/01/2024

Entretien technique	Sans objet		Sans objet
Questionnaire professionnel	<p>Développer les fonctions électroniques analogiques avec un outil de CAO</p> <p>Concevoir le circuit imprimé d'une carte électronique standard avec un outil de CAO</p> <p>Participer à l'industrialisation d'un équipement électronique</p> <p>Mettre en service un prototype d'équipement électronique</p> <p>Finaliser les applications des composants électroniques programmables d'un prototype d'équipement électronique</p> <p>Remédier aux anomalies des fonctions électroniques d'un prototype d'équipement électronique</p> <p>Préparer les tests d'un équipement électronique</p> <p>Développer les moyens de tests d'un équipement électronique</p> <p>Dérouler les tests d'un équipement électronique</p>	03 h 00 min	Le questionnaire évalue l'acquisition des principaux concepts techniques liés à chacune des compétences du titre.
Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet

YYOURS FORMATIONS

Siège social: 451 Route de Chabeuil

26000 Valence

Numéro SIRET:81501410500010

Email: ad.yyours@gmail.com

Tel: 04 82 81 01 63



Date de dernière mise à jour 30/01/2024

Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		04 h 20 min	

Validation de l'ensemble des blocs de compétences, pas de validation individuelle des blocs

Le délai d'accès au jury est de la responsabilité du certificateur, il ne peut pas dépasser 3 mois après la fin effective de l'action de formation, sauf en cas de force majeure.

Modalités d'obtention : Obtention par validation de la certification.

Documents délivrés à l'issue de la formation : parchemin de certification délivré par le certificateur (les titres professionnels sont délivrés par le Ministère du Travail), copie du livret de suivi de formation, copie du livret ECF, copie du dossier professionnel et un certificat de réalisation.

Équivalences, passerelles suites de parcours et débouchés

- . Niveau équivalent obtenu à l'issue de la certification : Bac+2
- . Possibilité d'intégration à un niveau Bac
- . Les débouchés du métier :

- technicien d'étude et de développement en électronique/développeur en électronique
- technicien de tests en électronique/metteur au point d'équipements électroniques
- technicien en conception d'études et développement électronique (dessinateur)
- technicien électronique
- assistant ingénieur

Indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction : pas de données accessibles à ce jour, dès que le nombre minimal de candidats sera suffisant pour obtenir ces taux, ils seront publiés

Taux de réussite : pas de données accessibles à ce jour, dès que le nombre minimal de candidats sera suffisant pour obtenir ces taux, ils seront publiés