



Technicien(ne) en électronique en Suisse h/f Europe

Technicien(ne) en électronique dans le département Faisceaux (BE), groupe Radiofréquence (RF), section RF des Linacs (LRF).

Intégrez une équipe multinationale d'experts chargés de la conception, des essais, de la mise en service et de la maintenance des amplificateurs et des cavités radiofréquence assurant l'accélération des particules. La section RF des Linacs (LRF) est responsable des systèmes RF de tous les accélérateurs linéaires du CERN, y compris les injecteurs du LHC qui est le plus grand accélérateur de particules du monde.

Nous offrons une solide formation sur le terrain et l'occasion de travailler sur des systèmes techniques uniques, qui fournissent des mégawatts de puissance de crête dans une gamme de fréquence de quelques centaines de mégahertz.

Nous recherchons un(e) :

Technicien(ne) en électronique en Suisse h/f

Votre mission :

Vous intégrerez :

- Le département Faisceaux (BE), responsable non seulement de l'exploitation de tous les accélérateurs du CERN, mais aussi d'un certain nombre des technologies et disciplines spécialisées nécessaires à leur conception, construction et exploitation ;
- Le groupe Radiofréquence (RF), du département BE, responsable de la technologie RF et de l'exploitation des systèmes d'accélération RF et des systèmes d'amortissement transversal de l'ensemble des accélérateurs du CERN. Une partie importante de l'activité du groupe RF concerne l'amélioration des accélérateurs et les nouveaux projets ;
- La section RF des Linacs (LRF), du groupe RF, responsable de l'exploitation, de la maintenance, de la consolidation et de l'amélioration des systèmes d'alimentation RF des Linacs et des cavités accélératrices des accélérateurs linéaires existants (Linac 2, Linac 3, REX, AD-RFQ) et nouveaux (Linac 4, CLIC).

En tant que technicien en électronique dans la section LRF, vous ferez partie de l'équipe responsable des essais, de la mise en service, de l'exploitation et de la maintenance d'amplificateurs RF de haute puissance (à tubes ou à semi-conducteurs) et de cavités accélératrices.

Vous devrez :

- Contribuer à la conception, la construction et la maintenance d'équipements électroniques et électromécaniques, et participer à leur assemblage et à leurs essais ;
- Aider à la consolidation des systèmes RF, qui comprend la conception, le développement, l'exploitation et l'amélioration des systèmes RF des linacs existants ;
- Participer à la localisation des pannes et aux interventions correctives ;
- Progressivement prendre en charge les tests de validation des nouveaux éléments des amplificateurs, ainsi que les essais et la maintenance des éléments existants ;
- Participer au besoin à l'organisation du travail des sous-traitants sur le terrain ;
- Participer au service de piquet régulier des systèmes RF des linacs.

Votre Profil :

Qualifications requises

Référence

16030714340

Date de publication

07/03/16

Entreprise

Cern

Région

Europe

Ville

Secteur

Bâtiment

Type de contrat

- Temps plein
- CDI

Diplôme de technicien supérieur en électronique ou équivalent.

Veillez noter que la préférence sera donnée aux candidats possédant un diplôme dont le niveau correspond à celui qui est indiqué ci-dessus : les candidats au bénéfice d'une formation supérieure à ce niveau ne seront normalement pas pris en considération pour cette vacance d'emploi.

Expérience et compétences

Ce poste est ouvert aux professionnels en début de carrière désireux de développer leurs connaissances dans le domaine des systèmes RF de haute puissance, des systèmes électroniques analogiques et numériques, et des installations haute tension.

L'expérience demandée pour ce poste est la suivante :

- Mise en service, exploitation et maintenance de systèmes électroniques et électromécaniques;
- Localisation rigoureuse des pannes dans les systèmes électroniques.;
- Expérience des technologies des radiofréquences et/ou des micro-ondes;
- De l'expérience dans l'un des domaines suivants serait un avantage :
 - systèmes radar, amplificateurs à tubes et/ou à semi-conducteurs,
 - équipement haute tension (1-100 kV),
 - technologie des transistors de puissance.

Les compétences techniques demandées pour ce poste sont les suivantes :

- Mise en service, exploitation et maintenance de systèmes de puissance;
- Mise en service, exploitation et maintenance de systèmes électroniques;
- Mise en service et maintenance de systèmes électromécaniques;
- Techniques d'essai et de mesure des circuits analogiques au moyen d'oscilloscopes et d'analyseurs de réseau.

Les compétences comportementales requises pour ce poste sont les suivantes :

- Obtenir des résultats : effectuer un travail de grande qualité, dans les délais, et répondre aux attentes;
- Travailler en équipe : travailler bien en groupe et s'adapter facilement à une équipe ; participer pleinement et activement aux activités de l'équipe;
- Communiquer efficacement : faire en sorte que les informations, les procédures et les décisions soient convenablement documentées et que les autres membres de l'équipe soient informés en temps voulu;
- Résoudre les problèmes : identifier, définir et évaluer les problèmes et prendre les mesures nécessaires pour les résoudre.

Les compétences linguistiques demandées pour ce poste sont les suivantes :

- Anglais ou français parlé et écrit : l'aptitude à comprendre et à parler l'autre langue dans des situations courantes serait un atout.

Conditions d'emploi :

Le CERN considère la diversité et le caractère international de son personnel comme des valeurs essentielles et un facteur décisif de son succès. Nous encourageons les candidatures de ressortissants de tous les États membres sans distinction de sexe, d'âge, de handicap, d'orientation sexuelle, de race, de religion ou de situation personnelle.

Cet emploi sera pourvu dans les plus brefs délais et les candidatures devront en principe nous parvenir au plus tard le 03.04.2016.

En postulant au CERN, vous autorisez l'Organisation à prendre votre candidature en considération pour tout autre poste qu'elle estime correspondre à votre profil. Veuillez mettre à jour votre dossier régulièrement en y ajoutant toute nouvelle information pertinente et informer le Service de recrutement si vous souhaitez que votre dossier soit retiré de la base de données.

Notes sur les conditions d'emploi

Nous offrons un contrat de durée limitée de 5 ans. Les contrats de durée limitée prennent fin par défaut à leur date d'échéance. Sous certaines conditions, les titulaires d'un contrat de durée limitée peuvent postuler pour des postes publiés en vue d'obtenir un contrat de durée indéterminée.

Ces fonctions exigent :

- D'intervenir dans des zones sous contrôle et surveillance radiologiques ;
- D'intervenir dans des installations souterraines;
- De participer à un service de piquet, en fonction des besoins de l'Organisation;
- De travailler la nuit, le dimanche et les jours fériés, en fonction des besoins de l'Organisation.

[Read more about employment conditions](#)