



Technicien(ne) en électromécanique H/F au département Technologie (TE) du CERN

Suisse, Europe

Vous intégrerez le groupe Aimants, supraconducteurs et cryostats (MSC) du département Technologie (TE), chargé de la conception, de la construction et de la maintenance des aimants, des supraconducteurs et des cryostats utilisés pour les accélérateurs du CERN.

La section LMF (Atelier des grands aimants supraconducteurs) a les missions suivantes :

- L'appui, à l'échelle du CERN, de l'ingénierie, de la fabrication et de la maintenance des aimants supraconducteurs pour les accélérateurs.
- L'installation, la mise en service et l'exploitation de l'atelier des grands aimants du LHC.
- L'ingénierie, la fabrication et la maintenance des jeux de barres, des connexions électriques et des interconnexions.
- La mise au point et les achats pour la technologie de production et l'outillage correspondant.
- L'installation et l'exploitation du laboratoire polyamide.
- La gestion de la logistique et du stockage pour les pièces détachées, les masses froides et les aimants entiers.

Technicien(ne) en électromécanique H/F au département Technologie (TE) du CERN

Votre mission :

En tant que technicien en électromécanique expérimenté au sein du groupe Aimants, cryostats et supraconducteurs (MSC), vous devrez :

- Contribuer à la conception, aux achats et à l'installation pour une large gamme d'outils et de machines destinés à la construction d'aimants supraconducteurs. Assurer ou superviser le fonctionnement de ces machines, dont la plupart sont équipées d'automates programmables (PLC).
- Définir des méthodes et des procédés de fabrication, superviser l'exécution des plans, contribuer à la rédaction des procédures de fabrication et d'inspection, et veiller à ce que la documentation du contrôle de qualité soit réalisée dans les règles et enregistrée dans le système électronique de gestion des données du CERN (EDMS) ; organiser, planifier et contrôler les activités d'assemblages des aimants supraconducteurs et des masses froides dans l'atelier des grands aimants supraconducteurs du bâtiment 180. Cette activité suppose de gérer une équipe d'une dizaine de personnes (techniciens en mécanique, électromécanique et technologies de soudage).
- Rendre compte du travail effectué à l'ingénieur responsable et/ou au chef de section.
- Intervenir dans la machine LHC selon les besoins, en particulier pendant les longs arrêts, pour la consolidation de l'équipement en place, par exemple aux interconnexions entre aimants voisins, ou pour l'installation de nouveaux aimants ou d'autres types d'équipement.

Votre Profil :

Qualifications requises

Diplôme de technicien supérieur (post-secondaire) dans un domaine de mécanique ou d'électromécanique, ou équivalent.

Référence

17061315000

Date de publication

13/06/17

Entreprise

Cern

Région

Europe

Ville

Suisse

Secteur

Bâtiment

Type de contrat

- Temps plein
- CDI

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

L'expérience demandée pour ce poste est la suivante :

- Expérience démontrée en mécanique, électromécanique, technologies et procédés de fabrication, mise en service, maintenance et fonctionnement de machines spéciales équipées d'automates programmables.
- Expérience des techniques de soudage, par exemple des soudages TIG et MIG, sur des aciers inoxydables de grande qualité pour des applications cryogéniques et de vide.
- Encadrement d'autres personnes et promotion du travail en équipe pour atteindre les buts de l'Organisation.

Les compétences techniques demandées pour ce poste sont les suivantes :

- Assemblage d'aimants supraconducteurs : assurance qualité de la production d'aimants supraconducteurs, y compris métrologie et tests haute tension ;
- Collage, soudage, brasage : procédés d'imprégnation par résine époxy, par exemple imprégnation VPI.
- Installation et maintenance d'actionneurs (électriques, hydrauliques, pneumatiques, à vannes) ; systèmes hydrauliques haute pression.
- Mesures mécaniques dynamiques et statiques : métrologie 3D, par exemple par interférométrie par poursuite laser.

Les compétences comportementales demandées pour ce poste sont les suivantes :

- Faire preuve de responsabilité : travailler consciencieusement et sérieusement ; tenir ses engagements ; faire un bon usage des ressources de l'Organisation.
- Faire preuve de flexibilité : assimiler facilement de nouvelles techniques ou méthodes de travail ; proposer des méthodes de travail nouvelles ou améliorées.
- Obtenir des résultats : effectuer un travail de grande qualité, dans les délais, et répondre aux attentes ; évaluer et contrôler objectivement son propre travail ; rendre régulièrement compte de l'avancement du projet et signaler une éventuelle modification du calendrier ou des priorités ; établir des plans détaillés pour des travaux/projets en tenant compte des ressources et des imprévus.
- Travailler dans l'intérêt de l'Organisation : promouvoir activement la sécurité et encourager les autres à faire de même ; respecter les règles et procédures de sécurité.
- Travailler en équipe : savoir quand il y a lieu de travailler en équipe pour obtenir les meilleurs résultats, faire participer les autres en conséquence et partager l'information.

Les compétences linguistiques demandées pour ce poste sont les suivantes :

- Bonne connaissance de l'anglais ; avoir des notions de français ou s'engager à en acquérir rapidement.

Conditions d'éligibilité

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.

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.

Conditions d'emploi :

Cet emploi sera pourvu dans les plus brefs délais et les candidatures devront en principe parvenir à l'Organisation au plus tard le 29.01.2017.

Notes sur les conditions d'emploi

Nous offrons un contrat de durée limitée de cinq 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 disposer d'un permis de conduire valide.
- De participer à un travail par roulement, en fonction des besoins de l'Organisation.
- 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.