

Technicien acquisition et gestion des données scientifiques H/F

Au sein de la direction de la recherche et développement, le service coordination opérationnelle, caractérisation et chaîne de données est en charge, entre autre, de la coordination de la mise en œuvre opérationnelle des expérimentations scientifiques et technologiques menées dans le Laboratoire souterrain de recherche de Meuse/Haute-Marne en appui au développement du projet Cigéo depuis 2004.

Ces expérimentations (plus de 70 à ce jour) mettent en œuvre de très nombreux dispositifs de mesures physiques et chimiques. Ceux-ci génèrent en continu un très grand nombre de données de natures diverses (pression d'eau, température, contrainte, déformation, débit d'eau, composition chimique...) et de formats variés (signaux électriques, signaux optiques, photographies...). Ces informations sont gérées automatiquement par un système d'acquisition et de gestion des données (SAGD), qui permet notamment leur stockage, leur traitement et leur consultation par les scientifiques de l'Andra et des partenaires ou sous-traitants scientifiques des expérimentations.

Sous l'autorité hiérarchique du chef de service, et au sein du pôle « gestion des données », vous êtes fonctionnellement l'appui technique de l'ingénieur en charge de l'exploitation et de la maintenance des équipements et outils du SAGD. Votre mission est de garantir la mise en œuvre, l'exploitation et la maintenance opérationnelles de ces dispositifs.

Dans ce cadre, vous participez à la mise en œuvre des expérimentations scientifiques et des essais technologiques au Laboratoire souterrain, en étant force de proposition dans votre domaine et en préparant les documents et plans nécessaires au déploiement des systèmes d'acquisition de données associés et des équipements réseau (schémas de câblage, fiches capteurs, etc.). Vous êtes en charge de la fabrication, de l'installation et de la programmation de systèmes d'acquisition (centrales de mesures, interfaces de lecture de capteurs et de composants électriques/électroniques/numériques), ainsi que du paramétrage des bases de données pour l'intégration/modification des dispositifs de mesures. Vous rédigez les fiches d'intervention et participez à la rédaction des spécifications techniques et des rapports d'opération.

Pour ce faire, vous assurez le suivi des prestations de contrôle technique des équipements de mesures et vous participez au suivi des prestations techniques réalisées par les concepteurs/installateurs d'équipements scientifiques complexes. Vous gérez le stock de matériel (centrales d'acquisition, capteurs, matériel électrique, électronique, réseau...). Vous pouvez également être amené à apporter un soutien technique aux autres services de la direction pour des mesures en surface, par exemple le réseau piézométrique scientifique autour du Laboratoire souterrain.

Vous travaillez en équipe dans votre service et avec les scientifiques de la direction de la R&D et les ingénieurs de la direction de l'ingénierie. Enfin, vous êtes en interface étroite avec les collaborateurs en charge de la conduite et de la sûreté du Laboratoire souterrain, en tant qu'installation.

De formation Bac+2/3 (BTS, DUT ou Licence pro) technique, vous justifiez d'une expérience avérée de plusieurs années dans la gestion et la maintenance des systèmes de mesures et d'instrumentations, ainsi que dans l'utilisation de logiciels d'acquisition de données, en milieux industriels ou pour de grands projets scientifiques.

Vous disposez par ailleurs de bonnes connaissances générales et pratiques en réseau informatique industriel. Des connaissances en géosciences et une expérience professionnelle en milieu souterrain seraient un plus très appréciées. Vous faites preuve de curiosité et d'ouverture aux progrès et innovations scientifiques et techniques dans votre domaine. Pour la tenue de ce poste, des qualités avérées d'autonomie, d'initiative, d'esprit d'équipe et d'engagement sont nécessaires. Par ailleurs, votre esprit d'analyse, votre rigueur, votre sens de l'organisation, et votre capacité à respecter des procédures et des règles de sécurité et à rédiger des documents techniques sont des atouts.

Le poste est basé sur le site de Bure (55).

L'Andra s'engage en faveur de la mixité, de la diversité et du handicap.