

Professions des centrales nucléaires

Personnel de maintenance

Profil d'exigences Maintenance :

- Apprentissage terminé
- Extrême minutie et précision
- Fiabilité et travail de qualité
- Disponibilité à compléter sa formation au sein de la centrale nucléaire

Une grande diversité de professions

La maintenance des centrales nucléaires nécessite l'intervention de professionnels dont les activités ne se distinguent guère de celles exercées dans d'autres entreprises et industries :

- Constructeurs d'appareils industriels, calorifugeurstôliers, installateurs sanitaires CFC, techniciens en ventilation CFC, peintres
- Monteurs électriciens CFC, automaticiens CFC, électroniciens CFC, polymécaniciens CFC, laborants en physique CFC

Outre des travaux de routine...

La tâche de ces professionnels est d'assurer le bon fonctionnement des systèmes et des composants dans leur domaine de compétence. Ils interviennent durant toute l'année, mais de manière plus intensive pendant les périodes de révision. Les travaux de maintenance sont effectués sur les systèmes et les éléments mécaniques, électriques et



« Ce qui me plaît dans ma profession, c'est la variété et l'indépendance. De plus, j'apprécie de travailler dans une petite équipe. »

Heinz Arnold, 1956

Apprentissage de mécanicien, suivi d'une activité de monteur, puis d'une période de perfectionnement. Depuis 1987 à la centrale nucléaire de Gösgen comme spécialiste de la maintenance mécanique.

de pilotage se trouvant aussi bien dans la partie conventionnelle de la centrale qu'au niveau des aménagements spécifiquement nucléaires. Le personnel de maintenance effectue des travaux d'inspection, de contrôle, d'entretien et de réparation sur les équipements, les systèmes et les bâtiments de l'installation.

...aussi de grands défis

Mis à part ces travaux de routine, la maintenance pose aussi de grands défis : renouvellement, mise à niveau et modernisation des équipements, analyse des processus d'exploitation et gestion des combustibles nucléaires. L'objectif est d'améliorer encore la rentabilité et l'efficacité de la centrale.

Ces tâches sont tout aussi importantes pour assurer la disponibilité et la sécurité de l'installation que son fonctionnement proprement dit. Les exigences sont donc très élevées, notamment en termes de minutie d'exécution, de précision et de propreté, et les normes à respecter en matière de qualité

très rigoureuses. Un aspect spécifique des centrales nucléaires est la manipulation des éléments d'équipement contaminés ainsi que les conditions de travail particulières de la radioprotection. Cela implique non seulement la nécessité d'utiliser des techniques et méthodes de travail spéciales, mais aussi de suivre scrupuleusement les prescriptions et instructions, notamment en matière de radioprotection. Les exigences relatives à la maintenance des systèmes de sécurité sont particulièrement rigoureuses.

Activités très variées

A leur arrivée, les nouveaux collaborateurs sont formés « sur le terrain » sous la surveillance de collègues expérimentés. Leur formation au poste de travail et auprès des fournisseurs permet de les initier aux techniques des centrales nucléaires et des systèmes ainsi qu'à la radioprotection. Après un à deux ans, ils sont largement autonomes. La formation continue et le perfectionnement sont une absolue nécessité du fait des conditions de travail particulières d'une centrale.



« Les perspectives offertes par la technique me fascinent. J'ai toujours recherché une activité de ce genre. Je l'ai trouvée à la centrale nucléaire. »

David Bühler, 1975

Formation et expérience pratique de monteur électricien. Depuis 2001 à la centrale nucléaire de Leibstadt en tant que spécialiste de la maintenance et des techniques de pilotage.

Les soudeurs par exemple doivent passer chaque année un test de compétences. Un autre exemple sont les outilleurs, dont l'une des activités est la conception d'outils télécommandables.

La maintenance offre ainsi des activités variées, indépendantes et à responsabilités dans un domaine certes complexe mais extrêmement intéressant.

Carrière professionnelle

La formation continue et le perfectionnement permettent au personnel de maintenance d'assumer des tâches de direction et des tâches spécialisées.

Informations supplémentaires sous:

www.energienucleaire.ch

info@energienucleaire.ch