

Professions des centrales nucléaires

Informaticien

Rôle de l'informaticien dans une centrale nucléaire

L'informatique s'est progressivement étendue à l'ensemble des processus des centrales nucléaires dans tous les domaines et ce, des applications en temps réel à la surveillance générale de l'exploitation.

L'infrastructure informatique d'une centrale nucléaire englobe des réseaux locaux, des serveurs et des ordinateurs personnels ainsi qu'un nombre considérable de bases de données et un large éventail de logiciels standard. La diversité de cette structure représente un défi intéressant pour les ingénieurs, techniciens et informaticiens.

Profil d'exigences Informaticien :

- Formation professionnelle achevée si possible en tant qu'informaticien CFC, électronicien CFC avec formation complémentaire correspondante (matériel et techniques de mesure)
- Ingénieur (HES ou EPF)
- Technicien ET / ES diplômé – spécialisé en informatique
- Sens du travail en équipe
- Flexibilité à l'égard des nouvelles technologies
- Esprit d'analyse
- Bonnes connaissances des langages de programmation et de la gestion des systèmes
- Volonté de se perfectionner en permanence



« L'informatique, ce sont des perspectives infinies. La fascination exercée par leur découverte est ce qui me fait avancer dans ma vie professionnelle. »

Bruno Boner, 1971

Apprentissage d'électronicien, spécialisation en informatique, suivi d'un emploi dans l'industrie horlogère comme électronicien dans le domaine de l'automatique (traitement numérique de l'image, techniques de mesure assistées par ordinateur et analyses). Formation en cours d'emploi de technicien ET en informatique. Depuis 1996 à la centrale nucléaire de Gösgen en qualité d'administrateur de réseau et de base de données.

La variété des activités se reflète également dans le profil d'exigences auquel doit satisfaire un informaticien dans une centrale nucléaire. Son champ d'activité comprend essentiellement des tâches d'ingénierie ainsi que la mise à niveau et la maintenance d'installations souvent complexes tant sur le plan matériel que logiciel.

Outre de solides connaissances de base et spécialisées, il doit aussi disposer d'un savoir-faire approfondi dans le domaine des processus et des techniques de mesure, qui sont des activités prédominantes dans une centrale pour la gestion des données de processus et les simulations en temps réel.

Mais l'innovation est aussi au coeur des centrales nucléaires, par exemple avec des applications basées sur le web. Parmi ces applications, citons la messagerie électronique, les portails d'information, les systèmes ERP (planification des ressources d'entreprise), les systè-

mes de maintenance basés sur l'informatique et la gestion électronique des documents. Ces systèmes doivent en permanence être adaptés à l'évolution des besoins. D'autres activités des informaticiens sont le diagnostic, l'analyse et la suppression des dérangements ainsi que l'assistance et la formation des utilisateurs. Les tâches mentionnées ici ainsi que l'importance croissante de l'informatique exigent des spécialistes qualifiés à tous les niveaux (informaticiens, techniciens et ingénieurs).

Informations supplémentaires sous:

www.energienucleaire.ch

info@energienucleaire.ch