

A collage of images showing a nuclear power plant cooling tower and green grass. The text "Justification des concepts ingénieurs" is overlaid on the central image.

Justification des concepts ingénieurs

Lors d'une étude de sûreté-sécurité il y a nécessité de démontrer que chaque structure, système ou composant (SSC) provenant d'un savoir ingénieur, supporte la sûreté-sécurité des activités tout au long du cycle de vie des procédés, tel que présenté dans l'étude de cas. Le procédé de justification des concepts ingénierie est appliqué au SSC sur des installations existantes. Il s'appuie sur les données recueillies lors de rondes de sécurité effectuées sur l'ensemble de l'installation ainsi que sur la revue des données de l'historique opérationnel de l'installation, sur la confirmation des pratiques de maintenance et la révision du design des SSC prenant en compte les justifications courantes et standards des bureaux d'ingénierie. Les justifications du design reposent sur les mêmes principes que ceux appliqués à tout nouvel élément SSC.

Les domaines de ces justifications dépendent de l'importance de la sécurité dans la fonction du système étudié. Lorsqu'approprié, des recommandations peuvent être faites pour corriger tout déficit ou manquement aux exigences de performance telles que requises et une démonstration ALARP s'avérer être nécessaire par la suite.

Notre personnel est expérimenté dans l'élaboration de justifications de concepts ingénieurs impliquées pour le bon développement d'études d'options, d'études de sûreté-sécurité et d'explications du design.

Pour soutenir les revues régulières de sûreté-sécurité, nous sommes en mesure de fournir des ressources humaines d'individus ou d'équipes multi disciplinaires, afin de supporter les opérations liées aux justifications de concepts ingénieurs.

Notre personnel peut aussi intervenir en tant qu'organisme indépendant pour mener des évaluations de pairs et en tant que 'Clients intelligents', travaillant en liaison avec les personnels d'installations, les parties prenantes aux projets ainsi qu'avec les bureaux des designs internes ou externes.

Nous justifions aussi les besoins en EDAC et en équipements soutenant les fonctions de sûreté-sécurité, en particulier sur des projets liés à la criticité et aux barrières radiologiques/biologiques.

plus d'informations:

- Agnes Ross
T +44 (0) 1847 805070
F +44 (0) 1847 805077
- Steve Browning
M +44 (0) 7717 823705
- email: info@nuclear.co.uk