

Analyse préliminaire des risques

Description de la formation

L'objectif de cette formation est de maîtriser l'analyse préliminaire des risques (APR), une méthode inductive basée sur des scénarios de dysfonctionnement (événement initiateur conséquences), permettant d'identifier dès les phases amont les Événements Redoutés d'un système et d'évaluer la gravité des situations dangereuses ou accidentelles. Elle vise également à vous rendre autonomes dans un contexte opérationnel : compréhension des attendus, animation d'un groupe de travail, réalisation et validation d'une APR. Cette formation répond à un besoin concret : disposer d'un outil d'analyse amont pour identifier de manière structurée les risques, les hiérarchiser et orienter les décisions de conception ainsi que les analyses complémentaires à mener (AMDEC, arbres de défaillance, etc.).

Objectifs pédagogiques

1. Positionner l'analyse fonctionnelle (AFE et AFI) et l'analyse préliminaire des risques (APR) dans une démarche globale d'analyse des risques.
2. Maîtriser les méthodologies d'analyse fonctionnelle et d'APR pour identifier les fonctions, les dangers et les événements redoutés associés à un système.
3. Évaluer et valider les résultats d'une APR afin de garantir la pertinence et l'exploitabilité des livrables produits.

Contenu

- Rappel des principes de la sûreté de fonctionnement et de l'analyse des risques
- Analyse fonctionnelle : définition, objectifs, AFE et AFI, exemples de fonctions d'un système
- Analyse préliminaire des risques (APR) : principes, objectifs et domaine d'application
- Méthodologie de réalisation d'une APR : dangers, événements initiateurs, scénarios et conséquences, évaluation, hiérarchisation et traitement des risques identifiés
- Articulation de l'APR avec les autres méthodes de SdF (AMDEC, arbres de défaillance, etc.)
- Mise en application à travers des cas pratiques et exercices guidés

Méthodologie

- Exposé
- Travail d'équipe
- Étude de cas

Particularité(s)

Prérequis : avoir suivi la formation PER-426 Introduction à la sûreté de fonctionnement.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Formateur(s)

Analyse préliminaire des risques

Margaux Samaran

Spécialiste RAMS depuis cinq ans, Margaux intervient sur des projets techniques en fiabilité, disponibilité et sécurité des systèmes. Issue d'une formation en maîtrise des risques industriels, elle possède un profil pluridisciplinaire développé dans les domaines de l'électronique, du ferroviaire et des transports. Son expérience s'inscrit sur des systèmes complexes, avec une forte capacité à analyser des architectures et des environnements à forts enjeux, et à en garantir la performance sur l'ensemble du cycle de vie.

Durée

1 jour(s) pour un total de 3,5 heure(s).

Coût par participant en formation publique

417 \$

Prochaines dates en formation publique

2 décembre 2026 (Classe virtuelle)

1er mai 2027 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>