F19
LA SURETE DE FONCTIONNEMENT ET LE RETOUR D'EXPERIENCE

Nombre de modules	8 x 50 mn
Durée	1 jour
Lieu de formation	A2L Consultants
Type de formation	Présentation théorique & exercices pratiques
Moyens nécessaires	Salle de cours (vidéo projecteur + paper board) + Portable avec Excel
Personnel concerné	Ingénieur SdF
Nombre de stagiaires	8 max
Objectif	Maîtriser les processus du retour d'expérience
Pré-requis	Bonne connaissance de l'ingénierie système
Support de cours fournis	Présentation Power Point + Documentations spécifiques

●●CONTENU DU COURS

Le retour d'expérience est fondamental dans la démarche de sûreté de fonctionnement.
Ce plan présente les méthodes de collecte et d'exploitation du retour d'expérience qualitatif et quantitatif. Il permet aux stagiaires de discerner les limites des estimations prévisionnelles, de connaître les possibilités d'amélioration et de consolidation des estimations, hors ligne et en ligne, par des données de retour d'expérience et de comprendre les enjeux de l'amélioration de la connaissance de l'état de santé d'un système avec la mesure notamment du potentiel restant (Health Monitoring)

●●PROGRAMME

Module 01	Les processus de retour d'expérience
Module 02	Estimation et exploitation des données du retour d'expérience
Module 03	Rappels en probabilité et statistique
Module 04	Modèles de fiabilité et de dégradation
Module 05	Planification et exploitation des essais de fiabilité
Module 06	Recueil de données de fiabilité
Module 07	Techniques Bayésiennes
Module 08	Théorie des valeurs extrêmes