



Analyse statistique appliquée à la maintenance

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre les statistiques et de les appliquer à l'analyse de données de maintenance. Enfin, il pourra prendre des décisions de maintenance à partir de données statistiques.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens de maintenance. Pré requis : aucun.
PROGRAMME	PEDAGOGIE
LES STATISTIQUES NECESSAIRES A L'ETUDE DE LA MAINTENANCE Les lois statistiques, dont la loi normale binomiale et la loi de Poisson Les mesures macro descriptives (moyenne, mini, maxi, étendue, écart type) Les histogrammes L'étude de Monte-Carlo, loi des grands nombres et simulation de jeux de données La droite de Henry Les normalisations et statistiques Les tests d'hypothèses	Le Formateur Spécialiste de la maintenance. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant. Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.
LA DUREE D'UN EQUIPEMENT OU D'UNE FONCTION La notion de distribution de probabilité de durée de vie Les lois courantes de durée de vie (normale, lognormale, exponentielle, Weibull) La caractérisation de la loi de durée de vie à partir des données expérimentales Les stratégies de maintenance adaptée à chaque typologie de durée de vie (préventive, corrective, curative, ...)	Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.
L'APPLICATION EN SITUATION INDUSTRIELLE La définition du périmètre de l'étude et des objectifs poursuivis La validation des données à analyser Le choix des mesures adaptées à la poursuite de l'objectif La réalisation de la caractérisation initiale L'analyse des résultats obtenus La prise de décision Le suivi et amélioration continue	2 jours 1 250 € Réf : IND517

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Analyse statistique appliquée à la maintenance*