

L'analyse fonctionnelle : De la théorie à la pratique

Objectifs : Concevoir de façon sûre et à moindre coût tout en satisfaisant les besoins du client, spécifier et réaliser le cahier des charges d'un système complexe, structurer et organiser un retour d'expérience, optimiser la maintenance et la logistique : autant de préoccupations que donneurs d'ordres et industriels rencontrent dans leurs activités quotidiennes

L'Analyse Fonctionnelle est un outil de modélisation formel qui permet de répondre à ces exigences ; sa maîtrise s'avère longue et difficile.

Ce stage s'adresse à un public d'ingénieurs concepteurs, d'exploitants ou chefs de projets et a pour but de vous initier ou de vous perfectionner au travers de cours théoriques et de travaux pratiques (nombreux cas concrets) aux différentes méthodes d'analyse fonctionnelle actuelles

Pré-requis : Ingénieurs, chefs de projets, des bureaux d'études, R&D, des services qualifiés.

Programmes

Introduction de l'Analyse Fonctionnelle :

Les grands fondements qui président à la maîtrise des performances et des coûts en matière de spécification, de conception et de réalisation :

- Contexte de l'évolution des pratiques industrielles : les enjeux
- Complexité des systèmes et du réseau d'intervenants : interfaces techniques et organisationnelles.
- Management de programme : performances et coûts, rôle de l'Assurance Qualité.
- La nécessité de bien poser le problème avant de le résoudre.
- Maîtrise des solutions : maîtrise des coûts, des délais et des risques.
- Raisonnement fonctionnel comme fil rouge et langage commun entre les intervenants.

Les outils de spécification et d'analyse :

- Les principes de l'Analyse Fonctionnelle.
- Liens avec la gestion de projet : différentes phases du cycle de vie pour un produit, pour un processus ou pour un système d'information.

- Analyse Fonctionnelle externe : l'expression fonctionnelle du besoin, la définition du système : produits, processus, services, organisations, ... et positions d'utilisation, et le Cahier des Charges Fonctionnel.

- Liens avec la démarche « Analyse de la Valeur » : l'objectif, la notion de la valeur, des facteurs d'influence.
- Analyse Fonctionnelle interne : les principales méthodes et les points communs entre ces méthodes.
- Débouchés vers la Sûreté de Fonctionnement : Analyses Préliminaires des Risques, AMDEC « fonctionnelle » et AMDEC « matérielle »
- Débouchés vers la gestion/suivi du système (états de système/équipement, alarmes configuration) pour préparer l'exploitation et la maintenance, ainsi que le soutien logistique et l'organisme du Retour d'Expérience.
- Les domaines d'applications des différentes méthodes en fonction des spécificités du système et de l'objectif à atteindre
- Etudes de cas pour mieux comprendre les concepts présentés et faciliter la mise en œuvre

Durée : 2 jours

Dates 2010:

08 et 09 mars

15 et 16 novembre

Lieu : Paris

Tarif : 1100 € H.T.

Contact

Responsable des Formations

12 avenue du Québec

BP 636

91965 COURTABŒUF 1 CEDEX

Tél.: 33 (0)1 69 59 27 27

Fax : 33 (0)1 69 59 27 28