



Mener avec succès l'Analyse Fonctionnelle

Maîtriser une notion clé pour le succès des projets

Les apports de cette formation

Cette formation permet de découvrir et pratiquer les méthodologies d'analyse fonctionnelle externe et interne, étape par étape, à partir de l'analyse du besoin. Elle s'appuie sur une étude de cas réaliste, abordable, qui reflète les difficultés rencontrées en situation réelle.

La formation met en avant les bénéfices de la pratique de l'analyse fonctionnelle pour tout projet de développement.

Les objectifs pédagogiques

Permettre aux participants de :

- Comprendre les concepts de l'analyse fonctionnelle et leur place dans la démarche globale de l'Ingénierie Système
- Mettre en œuvre une démarche d'analyse fonctionnelle externe et interne
- Faire le lien entre analyse fonctionnelle, l'analyse de la valeur et la conception à cout objectif
- Comprendre les bénéfices de la mise en œuvre de l'analyse fonctionnelle

Les modalités pédagogiques

La formation alterne séquences théoriques (40%) et mise en pratique (60%) sur une étude de cas représentative et concret d'un développement complexe.

Elle permet ainsi de comprendre l'intérêt d'utiliser l'Analyse Fonctionnelle et comment mettre en œuvre cette approche, en choisissant la solution la plus adaptée au contexte de travail.

Public concerné

Cette formation s'adresse aussi bien aux débutants en analyse fonctionnelle qu'à ceux qui veulent prendre du recul sur leur pratique.

Elle est particulièrement utile pour toute personne impliquée dans la mise en œuvre de l'ingénierie système dans les phases de conception et de développement (architectes, Ingénieurs d'étude, experts techniques). La connaissance des principes de l'ingénierie système est souhaitable.

Formation intra-entreprise

Durée : 2 Jours

Présentiel ou distanciel
Personnalisation possible

Langue : Français ou Anglais

Pré requis : aucun

Recommandations : Maîtriser les
fondamentaux de l'ingénierie
système

Délais d'accès : 2 semaines

Délais de mise en œuvre :
En fonction de l'analyse des besoins du client

Evaluation :

Auto-évaluation des acquis
en entrée de formation
Formulaire auto-positionnement
en sortie de formation

Méthodes mobilisées pour
l'animation :

En plénière et sous-groupes, mise en situation
autour d'un cas fil rouge

8 à 12 participants

Accessibilité handicap :

Oui, nous contacter sur les moyens
envisageables

Tarifs : nous consulter



SETEC IPMC

Immeuble Central Seine
42/52 Quai de la Rapée
75012 PARIS

Tél. +33 1 82 51 43 00

formation@ipmc.setec.fr

Programme

Principes clés de l'Ingénierie Système et de l'analyse fonctionnelle

- Rappels sur l'Ingénierie Système
- L'Analyse fonctionnelle : Principes et bénéfices

Analyser et comprendre l'environnement

- Cadrage d'un projet
- Cycle de vie d'un projet
- Parties prenantes et interacteurs

Réaliser une Analyse Fonctionnelle Externe / de Besoin : l'AFE

- Analyse de contexte
- Identification des fonctions – méthode APTE
- Caractérisation des fonctions
- Hiérarchisation des fonctions
- Spécifications des fonctions

Effectuer une analyse de la Valeur : concepts

- Cadrage des objectifs techniques et industriels et des objectifs projet (Charte Ingénierie Système et modèle de KANO)
- Définition de la notion de valeur client
- Approche de la conception à coûts objectif

Comprendre l'Analyse Fonctionnelle Interne - AFI

- Présentation des méthodes FAST et SADT
- Arborescence fonctionnelle (FAST)
- Block Diagrams (SADT)

Réaliser une architecture fonctionnelle / logique

- Optimisation d'architecture
- Chaines fonctionnelles
- Interfaces fonctionnelles externes / internes

Comprendre le lien entre Analyse Fonctionnelle et lignes produits

- Optimisation
- Variabilité
- Fonctions communes / fonctions spécifiques
- Approche modulaire

Comprendre la relation entre Analyse Fonctionnelle et l'ingénierie des exigences

- Relation entre la démarche d'analyse et l'ingénierie des exigences

Comprendre le lien entre Analyse Fonctionnelle et IVVQ

- En quoi l'analyse fonctionnelle peut contribuer à la stratégie de l'IVVQ



SETEC IPMC

Immeuble Central Seine
42/52 Quai de la Rapée

75012 PARIS

Tél. +33 1 82 51 43 00

formation@ipmc.setec.fr

Chiffres clés

Plus de **20 000 participants** dans le monde entier depuis près de **20 ans**.
Pour **90%** des participants (*), la progression pédagogique de nos formations est adaptée à leur besoin.

97% des participants (*) considèrent que nos formateurs savent transmettre leur connaissance et leur expertise grâce à leur parcours professionnels,
Nos formations répondent aux objectifs (**) de **93%** des participants (*)

(*) période Janvier 2025 – Décembre 2025

(**) utilité du contenu pour progresser et satisfaction globale de la formation