INSA VALOR

CODE
4010

MÉCANIQUE - CONCEPTION - FLUIDES / CONCEPTION - FABRICATION

POSSIBLE EN INTRA

ANALYSE FONCTIONNELLE ET ANALYSE DE LA VALEUR

Pour répondre aux enjeux de qualité, coûts et délais, cette formation permet de maîtriser l'analyse fonctionnelle et l'analyse de la valeur, d'optimiser produits et processus dès la conception, et de prendre des décisions éclairées sur les choix techniques et économiques.

1645 € HT | **3 JOURS** (21 H.) | **VILLEURBANNE**
DU 17/11/2027 AU 19/11/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Situer et appliquer l'analyse fonctionnelle et l'analyse de la valeur dans une démarche QCDR pour optimiser la conception et le coût des produits ou processus.



LES + DE LA FORMATION

Travaux en sous-groupes au cœur de la pédagogie : exercices, études de cas réels et analyses collaboratives pour maîtriser l'analyse fonctionnelle, le cahier des charges et l'analyse de la valeur afin d'optimiser coûts et performances.

PUBLIC

- Techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, de production, d'industrialisation
- Responsables qualité
- Chefs de projet
- Acheteurs

PRÉREQUIS

- Expérience de l'entreprise

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mettre en œuvre une analyse fonctionnelle pour identifier et hiérarchiser les fonctions d'un produit ou processus.
- Construire un cahier des charges fonctionnel intégrant l'impact sur la qualité, les coûts, les délais et les risques.
- Utiliser l'analyse de la valeur pour optimiser la conception et réduire les surcoûts dès la phase amont du projet

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mettre en œuvre une analyse fonctionnelle pour identifier et hiérarchiser les fonctions d'un produit ou processus.
- Construire un cahier des charges fonctionnel intégrant l'impact sur la qualité, les coûts, les délais et les risques.
- Utiliser l'analyse de la valeur pour optimiser la conception et réduire les surcoûts dès la phase amont du projet

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - CONCEPTS ET FONDAMENTAUX DU MANAGEMENT PAR LA VALEUR COMME RÉFÉRENTIEL DE L'APPROCHE QCDR

- Les concepts et fondamentaux de base du Management par la Valeur comme référentiel de l'approche QCDR
- L'analyse fonctionnelle et le cahier des charges fonctionnel
- L'analyse de la valeur
- Conception pour un coût objectif
- L'AMDEC
- La conduite de projet et l'approche transversale
- Le groupe de travail :
  - composition
  - rôle de la hiérarchie
  - animateur
  - acteurs internes et externes au groupe

PARTIE 2 - DIFFÉRENTS TYPES D'ANALYSE FONCTIONNELLE

- Externe pour l'expression du besoin suivant les situations de vie concernées
- Interne pour définir les fonctions techniques de la future solution

PARTIE 3 - POSITIONNER L'ANALYSE FONCTIONNELLE DANS LE CYCLE DE VIE D'UN PRODUIT

PARTIE 4 - RÉALISER L'ANALYSE FONCTIONNELLE EXTERNE D'UN PRODUIT (Analyse du système et de son fonctionnement)

- Identification des fonctions et contraintes
- Organisation des fonctions et arbre fonctionnel
- Caractérisation et identification des critères, niveaux et flexibilités par fonctions
- Le cahier des charges fonctionnel avec présentation d'exemples réels
- Exemple d'une étude réelle d'un système de moulage dans l'industrie automobile

PARTIE 5 - HIÉRARCHISATION ET VALORISATION DES FONCTIONS AVEC PRÉSENTATION ET APPLICATION DE MÉTHODES D'ÉVALUATION

- Tri croisé
- Méthode Delphi
- Valorisation par pondération…

PARTIE 6 - RÉALISER L'ANALYSE FONCTIONNELLE INTERNE D'UN PRODUIT

- Les outils d'analyse fonctionnelle technique
  - FAST
  - bloc diagramme …
- La matrice des liens entre fonctions techniques et fonctions de service

PARTIE 7 - ANALYSE DE LA VALEUR

- La matrice coûts / fonctions
- Les principes de créativité

- La conception pour un coût objectif et l'analyse de la Valeur
- Les modèles statistiques d'estimation des coûts
- Le coût global
- Décisions à l'aide de grilles multicritères

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Consultants certifiés au Management par la Valeur, habilités à délivrer des formations certifiantes et reconnues par l'AFAV (Association Française Analyse de la Valeur)

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et d'exercices pratiques. Illustrations sur la base de cas vécus. Travaux de sous-groupes. Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 17/11/2027 AU 19/11/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 645 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 588 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 734 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 10/09/2025