Estimation des coûts industriels

La méthode paramétrique (CCO Stat)

Session n° 67049

Public

Toute personne ayant à effectuer ou à exploiter des estimations de coûts,
Responsables d'affaires, de produits, de programmes, de projets d'étude,
Membres des services devis et méthodes,
Responsables qualité, chefs de projet, décideurs...

Objectifs

Deux journées de formation-action sur les concepts d'estimation paramétrique et la démarche de conception pour un coût objectif.

PARIS	Mardi 6 et mercredi 7 mars 2007	Inscriptions : Tél : + 01 42 51 61 09 Fax : + 01 42 51 61 31	1 700 € + TVA Déjeuners inclus
-------	---------------------------------	--	-----------------------------------

Coordination : Serge BELLUT / *Consultant*
Sandrine BEAUJON / *Knowllence*

Chef de Projet : Jean-Olivier LAVAL / *Metratech*

Mardi 6 mars**Rappel sur les composantes d'un coût,**

Genèse des coûts dans un programme
Typologie par phase dans le cycle de vie du produit / service
Typologie par nature de coûts

De l'estimation de coûts au management de projet,

Liens entre estimation de coûts et méthode de management
Estimation de coûts et décision en temps réel
Les références normatives dans le domaine des coûts liés à la maîtrise de la valeur

La constitution des bases de données technico-économiques,

Recueil de l'information brute – notion de référentiel attaché à un coût.
Standardisation des données économiques

Mercredi 7 mars**La méthode paramétrique avec CCOSat**

Rappel fondamentaux sur les voies de technologie
Exercice n°1 : Créer un modèle paramétrique statistique et reconnaître les indicateurs de coûts parmi les paramètres proposés a priori par l'homme du métier.
Exercice n°2 : Modéliser l'influence sur le coût d'un paramètre qualitatif à 2 classes.
Exercice n°3 : Tester la cohérence des données d'une base, reconnaître et traiter les projets moins cohérents.
Exercice n°4 : Introduire un paramètre qualitatif à plus de 2 classes dans une modélisation et calculer l'impact sur le coût d'un changement de classe.
Exercice n°5 : Estimer la valeur la plus probable du coût d'un nouveau projet à partir d'un modèle validé. Etudier la qualité de l'estimation.
Exercice n°6 : Notion de risque attaché à l'estimation, calcul des provisions pour aléas de projet.
Exercice n°7 : Tracer avec CCO Stat la « courbe du décideur

Notions sur les grands facteurs d'évolution des coûts dans le temps,

Inflation et érosion monétaire
Taux de change du marché monétaire et parité économique entre monnaies
Courbe d'apprentissage d'un produit
Maturité des technologies et productivité

Les méthodes d'estimations prévisionnelles de coûts ,

Adéquation entre les informations disponibles et le choix d'une méthode de chiffrage : positionnements respectifs de l'analogie, de la paramétrie, de l'analytique.

Exercice n°8 : Calcul de l'effet de la courbe d'apprentissage en production et en maintenance sur les coûts. Tailles de lots et rang de fabrication.
Exercice n°9 : Génération des valeurs numériques des coefficients d'apprentissage pour des produits mécaniques-électriques ou électroniques.
Exercice n°10 : Etude de l'influence sur le coût des variations des niveaux de cadence de production. Prise en compte des effets de seuils sur les charges de structures.
Exercice n°11 : Le cas particulier des modèles linéaires en estimation des coûts
Bilan technique du stage.
Résumé des messages essentiels – Reformulation à la demande des auditeurs.