**Conception mécanique**

**méthodes** générales

**COF06**

**Méthodes et techniques de base en conception (présentation et applications)**

> Sachez définir les différentes étapes et méthodes de conception adaptées à vos développements

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectifs de la formation :**   * Connaître les principales étapes de conception d’un mécanisme :   + expression de besoin ; fiabilisation ;   + réduction des coûts ;   + calculs RDM, calculs MCMD ;   + cotation fonctionnelle et ISO/GPS ;   + capitalisation ; * Savoir organiser une démarche de conception. * Traiter des cas concrets simples.   ***Nota****: Les différentes étapes seront appliquées sur un exemple industriel concret.* | **1ère journée :**   * Expression du besoin / Analyse fonctionnelle. * Fiabilisation / AMDEC. * Réduction des coûts / Analyse de la valeur. * Etudes de cas. * Calculs / RDM / Modélisations numériques.   **2ème journée :**   * Méthode de Calculs Mécaniques par les Déplacements (MCMD) ; Déterminer facilement les efforts dans un système mécanique sans méthode statique ni graphique. * Cotation fonctionnelle et langage ISO/GPS pour améliorer les échanges Clients/Fournisseurs. * Capitalisation. * Etudes de cas. |
| **Personnel concerné :** Toute personne souhaitant connaitre les techniques essentielles en projet bureaux d'études. |
| **Prérequis :** Formation technique conseillée.  **Moyens d’évaluation** : Attestation de fin de formation  **Méthodes pédagogiques :** Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d’études de cas ou de travaux dirigés  **Profil du formateur :** Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistances techniques en entreprise |
| **Durée :** 2 journées soit 14 heures |
| **Sessions 2018 :**  Mulhouse, les 23 et 24 mai  Bourges, les 21 et 22 novembre |
| **Prix H.T. par personne** : 1 000 € |