

CM01

Calculs mécaniques : maîtriser les notions de base

Formation préalable à la RDM : comprendre et maîtriser les bases nécessaires aux calculs mécaniques en statique et cinématique.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants :

- auront consolidé et maîtrisé les notions mécaniques de base nécessaires à la bonne compréhension des formations RDM ultérieures ;
- seront familiarisés avec les concepts de base de la mécanique statique et cinématique.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés

Moyens d'évaluation

Attestation de fin de formation

Quizz de validation proposé via internet après le stage

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise

Personnel concerné

Agents techniques, techniciens de bureaux d'études ou des services maintenance-entretien.

Pré-requis

Aucun

Préconisation Après

RDM01 - Résistance des matériaux (RDM) et dimensionnement. Niveau 1. Applications de base

Sessions

>> Senlis

du 13/06/2018 au 14/06/2018

Session garantie

Prix public : 1175 € HT Durée : 14 heures

>> Mulhouse

du 19/09/2018 au 20/09/2018

Prix public : 1175 € HT Durée : 14 heures

>> Bourges

du 09/10/2018 au 10/10/2018

Prix public : 1175 € HT Durée : 14 heures

>> Senlis

du 14/11/2018 au 15/11/2018

Session garantie

Prix public : 1175 € HT Durée : 14 heures

Contacts

Renseignements jr@cetim-ceremat.fr - 03 89 32 72 48
Inscription jr@cetim-ceremat.fr - 03 89 32 72 48



Programme

- Outils et concepts physiques :
 - présentation des outils mathématiques de base :
 - vecteurs (plan, 3D) ;
 - repères, projections, normes, transformations ;
 - intégrales et dérivées.
 - définition des concepts physiques de base :
 - grandeurs physiques : longueur, aire, volume ;
 - centre de masse, d'inertie, de gravité, systèmes d'unités.
- Concepts de base de la mécanique :
 - mécanique statique ;
 - forces/moments ;
 - exemples, études de cas ;
 - différents types de forces : ponctuelles, réparties ;
 - résultante, action/réaction ;
 - équilibre en efforts et moments ;
 - frottement : adhésion - glissement ;
 - exemples, études de cas.
- Cinématique (point matériel et solide) :
 - vitesse et accélération (point, corps rigide) ;
 - mouvement de translation, circulaire ;
 - force centrifuge ;
 - travail, puissance ;
 - exemples, études de cas.

Nous recommandons aux stagiaires de se munir d'une calculatrice.

Un rappel et une validation des acquis de la formation sont proposés par Internet aux stagiaires après le stage.

Responsable technique de la formation

Michel Accoley

Contacts

Renseignements jr@cetim-ceremat.fr - 03 89 32 72 48
Inscription jr@cetim-ceremat.fr - 03 89 32 72 48

