

PRATIQUE DE LA RESISTANCE DES MATERIAUX (RDM) - Présentiel

Cette formation développe les bases de physique et de mathématiques à la résistance des matériaux au travers de cas pratiques.

Objectifs opérationnels

- Utiliser les bases de physique et de mathématiques inhérentes à la résistance des matériaux
- Appliquer ses bases à la résistance des matériaux
- Lire un plan
- Imaginer une descente de charges
- Réaliser des calculs basiques de Résistance Des Matériaux (RDM)
- Utiliser un tableau ou un abaque

Public Concerné

- Chefs de chantier
- Techniciens d'études et travaux
- Dessinateurs techniques

Durée

14.00 Heures 2 Jours

Prérequis

Suivre cette formation réclame de bonnes notions de mathématiques et de physique. Elle ne fait pas l'objet d'une évaluation des connaissances avant l'entrée en session.

Contenu

Unités et grandeurs couramment utilisées
Rappels de mathématiques et de physique
Statique, cinématique et dynamique
Combinaisons de charges à l'État Limite Ultime (ELU) et l'État Limite de Service (ELS)
Forces, moment et couple
Réactions d'appui et éléments de réduction
Centre de gravité et moment quadratique
Lecture de plans et importation des informations
Principe de la descente de charges
Différents cas de charge
Traction-compression ; cisaillement et flexion
Vérification en contraintes de fondations et de matériels
Utilisation d'abaques et de formulaires
Choix et vérification de la conformité d'un engin de levage
Formulaire pratique
Exercices d'applications

- Stabilité des engins de chantier
- Stabilité d'une grue basique
- Dimensionnement et choix d'un treuil
- Dimensionnement des élingues de levage
- Descente de charges basique
- Vérification d'un palonnier
- Conformité d'une grue de levage

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques et des exercices pratiques d'application à l'aide d'un logiciel et d'une calculatrice.

Il est demandé aux participants de se munir d'un PC portable libre d'accès au droits administrateurs pour installation d'un logiciel permettant les exercices pédagogiques d'application.

Moyens pédagogiques

GINGER FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 11788096478

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé.

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant est un formateur qualifié et ingénieur en construction.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490
Mail : formation@groupeginger.com