

## RDM - Base de la résistance des matériaux

### DESCRIPTIF DU PROGRAMME:

*Maîtriser les caractéristiques mécaniques des matériaux et structures utilisés dans le spectacle et l'évènementiel.*

*Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements dans les structures courantes utilisés.*

**Durée:** 40.00 heures (5.00 jours)

### Profils des stagiaires

- La formation s'adresse aux directeurs technique, Régisseur général, rigger

### Prérequis

- Techniciens ayant préalablement conçu, préparé et monté une structure scénique. Math niveau BEPC

### Objectifs pédagogiques du programme

- Maîtriser les caractéristiques mécaniques des matériaux et structures utilisés dans le spectacle et l'évènementiel.
- Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements dans les structures courantes utilisés.

### Contenu de la formation

- Jour 1 « Rappels de mathématiques » : Cette journée a pour objet de poser les bases de mathématiques indispensables pour la suite de cette formation.
- Jour 2 « Bases de la résistance des matériaux » : Cette journée a pour objet de travailler sur la résistance des structures, par calculs (Approches et études de cas simples).
- Jour 3 « Règles techniques communes » : Cette journée a pour objet de travailler autour des règles techniques et réglementaires, des structures scéniques, des moyens d'accroche et de levage, des effets du vent et du calage.
- Jour 4 « Application de la résistance des matériaux » : Cette journée a pour objet de travailler sur l'application de la résistance des structures sur des cas concrets et complets.
- Jour 5 « Plan de chargement » : Cette journée a pour objet de travailler sur les plans de chargement des structures d'accueil (Le matin) et de réaliser le contrôle de connaissance (L'après- midi).

### Organisation de la formation

#### Equipe pédagogique

Nos formateurs sont issus du monde du spectacle ou de l'évènementiel, Ils sont reconnus dans leur domaine d'activité. Ils connaissent les problématiques et les évolutions techniques les plus récentes.

Formateur Richard GIL

#### Moyens pédagogiques et techniques

- Nous proposons une méthode d'apprentissage basée sur des alternances théoriques et pratiques, pour valider l'acquisition des connaissances. (Mises en situation, Étude de cas concrets)
- Régulièrement le formateur crée des temps d'échanges permettant de revenir sur des notions essentielles. L'échange est une des bases de nos formations.

# UBITECH

24 boulevard Jean BAUDIN

13016 Marseille

Email: [contact@ubitech-formation.com](mailto:contact@ubitech-formation.com)

Tel: 0650410816



- Plusieurs TP seront effectués de manière individuelle pour valider l'acquisition des notions essentielles.
- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés et support papier
- Tout le matériel pro utilisés par les stagiaires habituellement. Un listing du matériel proposer pendant la formation sera envoyé aux stagiaires une semaine avant le début de la formation

## Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement
- Attestation de formation
- Auto-évaluation sur les objectifs avant la formation (formulaire d'auto-évaluation)
- Evaluation des connaissances avant formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en cours de formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en fin de formation (Quizz)
- Auto-évaluation sur les objectifs en fin de formation (formulaire d'auto-évaluation)

## Modalités de certification

### Détails sur la certification

#### DÉLAIS D'ACCÈS:

L'équipe d'Ubitech est très réactive mais dépend du délais nécessaire de chaque administration. Voici les délais minimum entre votre demande et le début de la formation:

Vous êtes intermittent, comptez environ 4 semaines minimum.

Vous sollicitez une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez environ 2 semaines.

Vous êtes auto-entrepreneur, comptez environ 2 semaines.

Vous êtes salarié d'une entreprise, d'une association ou d'une structure cotisant à l'Afdas, le délais minimum est d'une semaine.

Vous financez directement , comptez 4 jours.

#### Accessibilité:

L'équipe UBITECH mobilise les expertises, outils et réseaux nécessaires pour vous accueillir, accompagner ou orienter dans votre démarche de formation selon la ou les situations de handicap que vous rencontrez.

Le lieu de formation est accessible aux personnes en situation de handicap (place de parking réservé + accès handicapé).

Vous pouvez joindre notre référente Handicap est Lise Varlet au 07.60.53.88.23.

L'Agefiph est chargée de soutenir le développement de l'emploi des personnes handicapées (<https://www.agefiph.fr>)