PROGRAMME DE FORMATION EN PRESENTIEL

« CREATION DE DOSSIER TECHNIQUE POUR ENSEMBLES DEMONTABLES DANS LE DOMAINE DU SPECTACLE ET DE L'EVENEMENTIEL »

FOR-EVE-RDM-5J - Version du 02-25

Objectifs pédagogiques :

Être capable de comprendre le comportement et la résistance des matériaux en vue de constituer des dossiers techniques, dont des notes de calculs simples, d'ensembles démontables tels que tours, totems, plateformes, passerelles, ossatures de décors,...

Durée 5 jours soit 35 heures de formation	***Nombre de stagiaires*** Entre 6 et 8 stagiaires
Dates du 23/11/2026 au 27/11/2026 de 8h30 à 12h00 / 13h30 à 17h00	***Tarifs, à titre indicatif*** Par stagiaire : 1900 €HT
Délai d'accès Ce délai est de l'ordre de 6 semaines (Délai de traitement du dossier auprès de l'OPCO)	***Accessibilité aux personnes handicapées*** Les moyens seront mis en œuvre pour l'accueil des personnes handicapées
Formateur Richard GIL (Formateur et Contrôleur Technique)	***Lieu*** Chez DIVERSIS
Taux de satisfaction 90%	***Taux de réussite*** 100%
Evaluation de la formation En continu, tout au long de la formation par de nombreuses études de cas	***Interlocuteur à la disposition des stagiaires :*** Richard GIL Tél. : 06.34.90.42.06 Courriel : formation@diversis.fr

Public concerné :

Ingénieurs ou techniciens expérimentés ayant en charge la constitution de dossiers techniques, dont des notes de calculs simples, d'ensembles démontables tels que tours, totems, plateformes, passerelles, ossatures de décors,...

Prérequis :

A minima, technicien de niveau Bac scientifique intervenant depuis au moins 2 ans dans ce domaine d'activité et maitrisant les bases des mathématiques.

Méthodes et moyens pédagogiques :

Des exposés techniques et théoriques sous forme de support PowerPoint avec vidéo projection illustrés d'exemples pratiques, mini-cas d'application, questions-réponses.

Des analyses des textes législatifs et réglementaires, des références bibliographiques, des compléments d'analyse.

Des cas pratiques, exemples d'applications, exercices de synthèse de difficulté progressive.

DIVERSIS – Direction générale : Les Carrés du Cengle – Bat E – Chemin de la Muscatelle – 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE
SARL au capital social de 21 000 € – SIREN 792 539 710 RCS AIX EN PROVENCE – NAF 7120 B – www.diversis.fr

CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

Accueil et présentations :

Accueil des stagiaires
Point logistique (Horaires, repas,…)
Présentations des stagiaires et du ou des formateurs
Présentation du programme

Module 1 « Rappels de mathématiques » :

Thème : Outils mathématiques indispensables pour l'application et la compréhension de la résistance des matériaux.
Durée : 1 jour

Arithmétiques :

- *Les nombres*
- *Les opérations*
- *Les puissances*
- *L'écriture scientifique*

Algèbre :

- *La distributivité*
- *Les identités remarquables*
- *Les équations et transpositions*
- *La règle de 3*

Unités :

- *Les unités fondamentales*
- *Les unités de mesures, les multiples*
- *Les unités mécaniques*

Géométrie :

- *Les notions de base*
- *Le calcul des surfaces*
- *Le calcul des volumes*
- *Le barycentre ou centre de gravité*
- *Le théorème de Pythagore*
- *La trigonométrie*
- *Les repères*
- *Les vecteurs*

Base de la résistance des matériaux :

- *Constitutions et type de matériaux*
- *Propriétés mécaniques : limite élastique, limite de rupture, allongement, résilience,…*
- *Comparaison des principales propriétés mécaniques entre matériaux*
- *Qualité des boulons : classes pour l'acier et pour l'inox*
- *Moment et module d'inertie : détermination par le calcul ou par tableau*
- *Traction, compression, cisaillement, flexion et flambement*
- *Prise de connaissance des formules de base afin de déterminer la contrainte dans le matériau et la déformée (flèche)*

DIVERSIS – Direction générale : Les Carrés du Cengle – Bat E – Chemin de la Muscatelle – 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE
SARL au capital social de 21 000 € – SIREN 792 539 710 RCS AIX EN PROVENCE – NAF 7120 B – www.diversis.fr

Module 2 « L'arrêté du 25 juillet 2022 modifié et son annexe II » :

Thème : Obligation réglementaire.
Durée : 1 jour

L'arrêté du 25 juillet 2022 modifié :

- *Origine et historique de cet arrêté*
- *Présentation générale de cet arrêté*
- *Présentation des thèmes techniques ayant un lien direct avec la solidité des structures concernées*
- *Analyse de l'annexe II de cet arrêté*
- *Structure et contenu d'un dossier technique type*

Module 3 « Etudes de cas » :

Thème : Approche technique par le calcul et constitution de dossiers techniques
Durée : 3 jours

Etudes de cas simples :

- *Détermination d'une descente de charge et des plaques de répartition adaptées*
- *Détermination d'un effort dans une patte d'oie*
- *Détermination d'un lestage nécessaire d'une tour sous l'effet du vent*
- *Détermination d'un haubanage nécessaire d'une tour sous l'effet du vent*
- *Détermination d'un effort et d'une contrainte dans un tube d'un élément de tribune*
- *Détermination d'un effort et d'une contrainte dans une membrure d'une poutre de pont*
- *Vérification du dimensionnement d'un profilé métallique*
- *Choix d'un profilé métallique servant de palonnier*
- *Chargement possible d'une charpente d'une construction en absence de plan de charge*

Dossiers techniques réels :

- *Tour « Régie » en échafaudage en intérieur*
- *Tour « lumière » en échafaudage en extérieur*
- *Portique « signalétique » en échafaudage en extérieur*
- *Totem « signalétique » en poutre de pont*
- *Chargement d'un gril et renvoi des charges sur charpente*
- *Autres cas à définir*

Fin de la formation :

Bilan
Echanges
Grille d'évaluation à chaud

DIVERSIS – Direction générale : Les Carrés du Cengle – Bat E – Chemin de la Muscatelle – 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE
SARL au capital social de 21 000 € – SIREN 792 539 710 RCS AIX EN PROVENCE – NAF 7120 B – www.diversis.fr