

Vous connaissez la résistance des matériaux et vous souhaitez justifier des charpentes simple suivant les règles CM66. Cette formation vous présentera la démarche de justification illustrée par des exercices et exemples.

Une approche utile pour des charpentes simples non réglementée.

Prérequis:

Des connaissances en RDM sont souhaitables

Objectifs:

général:

Etre capable de concevoir une structure métallique simple à l'aide du CM66

savoir:

Etablissement des charges et combinaison des chargements

Calcul des efforts et résistance des sections

savoir-faire:

Appliquer le CM66 pour des structures métalliques courantes

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

Pour qui :

Cette formation concerne les personnes souhaitant faire des calculs de dimensionnement de charpentes en utilisant les règles relevant du CM66. Cette approche est une bonne initiation au calcul des charpentes. Pour appréhender l'Eurocode 3, les formations SS01 et SS02 sont indispensables.

Les plus de la formation ?

Une approche pragmatique

Des règles utilisées usuellement en conception mécanique

Pourquoi suivre cette formation ?

Une formation adaptée pour justifier des charpentes simples suivant le document CM66 et l'additif 80.

Le support de cours et les exercices corrigés vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

Programme:

- 1 - Les différents types de critères
- 2 - Résistance des sections les plus courantes
- 3 - Etablissement des chargements
- 4 - Critères vis-à-vis du flambement
- 5 - Calcul des assemblages courants
- 6 - Exemples de calcul de charpentes et d'assemblages avec le CM66
- 7 - Exercices