

# INITIATION A LA RESISTANCE DES MATERIAUX

## Public

Maîtrise de chantier BTP

## Pré requis

Validé avec le client

## Intervenants

Formateurs, experts dans le domaine et sélectionnés selon des critères stricts

## Indices de réussite

Satisfaction des stagiaires > 90%

Atteinte des objectifs pédagogiques > 85%

## Évaluation de la formation

Fiche d'appréciation

## Durée

3 jours (21heures)

SESSION	DATE	TARIF
PARIS	Du 09 au 11/03/2026	840 € HT *
PARIS	Du 12 au 14/10/2026	840 € HT *
Autres Régions	Nous consulter	840 € HT *

**\* 672 € HT à partir de 3 inscriptions**

Contact référent handicap :

Jean-Charles DU BELLAY : 01.40.69.52.75

Existe en intra ou sur mesure – Contact :

[infos@btpserv.com](mailto:infos@btpserv.com) – 01 40 69 58 89

## Objectifs

Comprendre le vocabulaire et les expressions employés dans les plans de structures et dans les réunions de travail sur le chantier

Être capable de formuler une inquiétude concernant un mode constructif, un mode opératoire et la stabilité des ouvrages dans l'exécution d'un ouvrage

Développer son autonomie dans l'analyse des risques de Sécurité et de Qualité

## Contenu

### Définition de la résistance des matériaux – RdM

■ Unités

■ Glossaire

### Utilisation :

■ Définition des dimensions

■ Théorie des poutres

### Sollicitations et contraintes fondamentales

■ Traction

■ Compression

■ Flexion

■ Cisaillement

■ Torsion

### Comportement du béton armé

■ Le béton : classe de résistance

■ Les aciers : limite élastique

### Notion de Descente de charge

■ Ouvrage simple

### Applications

■ Fondation

■ Poteau (verticaux)

■ Poutre et console (horizontaux)

### Analyse de risques

■ La RdM en phase chantier

■ Pathologies

■ Sécurité et qualité

### Exercices pratiques et mise en situation

## Moyens et méthodes pédagogiques

■ Apports théoriques

■ Echanges avec les participants

■ Supports PowerPoint

■ Cas pratiques / Mises en situation

■ Annexes...

FC63/2026