

# **PREScrire ET CONCEVOIR DES TRAVAUX DE MIROITERIE CONFORMÉMENT AU DTU 39**

Apprendre et maîtriser le DTU 39 et savoir concevoir et prescrire des travaux de miroiterie conformément au DTU 39.

## **► OBJECTIFS OPÉRATIONNELS ÉVALUABLES**

**À l'issue de la formation, vous serez capables de :**

- > Prescrire et conseiller le client sur les aspects techniques pour choisir les produits adaptés à une destination
- > Organiser et suivre la production pour anticiper les problématiques de fabrication
- > Prescrire des produits verriers en fonction de l'évaluation des risques établie par le Maître d'Œuvre, prescrire des garde-corps et allèges vitrées
- > Choisir les vitrages en fonction des contraintes de déformation pour évaluer et prévenir les risques de casse d'origine thermique, apporter le conseil au client

## **► PROGRAMME / CONTENU**

### **1 CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES**

- > Système d'étanchéité des feuillures
- > Supports de vitrages
- > Calage des vitrages
- > Transport, Stockage, Manutention
- > Mise en œuvre
- > Terminologie

### **2 CAHIER DES CLAUSES SPÉCIALES**

- > Définitions des charges dues à l'entrepreneur du lot miroiterie
- > Règlement des contestations en cas d'insuffisances de données essentielles

### **3 CRITÈRES GÉNÉRAUX DE CHOIX DES MATERIAUX**

- > Verres de base, vitrages isolants, vitrages feuilletés
- > Garniture d'étanchéité
- > Parcloses
- > Normes et marquage CE

### **MODALITÉS / MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- > Support de cours PowerPoint papier ou numérique
- > Calculatrice ou outil dimensionnement
- > Guides ou fiches techniques, documents normatifs

### **MÉTHODE MOBILISÉE**

- > Méthode active, mises en situation, séries de questions proposées (oralement, questionnaires en ligne ou papier)
- > Des activités peuvent être proposées dans la session comme calculer une épaisseur de vitrage, choisir un verre de sécurité adapté à une situation.

### **MOYENS TECHNIQUES**

- > Vidéoprojecteur ou application de visioconférence
- > Supports permettant la prise de note
- > Prestation réalisée en présentiel ou à distance (visio)

### **4 MEMENTO DE SÉCURITÉ**

- > Sécurité vis-à-vis des risques de heurts, de chutes de morceaux de verre, de chutes de personnes dans le vide
- > Sécurité vis-à-vis des agressions (vandalisme, effraction, tirs d'armes à feu, explosion)
- > Sécurité vis-à-vis des événements naturels exceptionnels (avalanches, séismes, cyclones)
- > Dispositions relatives à certains types d'ouvrages vis-à-vis de la sécurité des occupants (locaux scolaires, sportifs, établissements publics)

### **5 MEMENTO CALCUL DES CONTRAINTES THERMIQUES**

- > Évaluation et prévention des risques de casse d'origine thermique

### **6 MEMENTO CALCULS**

- > Calcul des épaisseurs de vitrage, vérification en déformation
- > Outil de dimensionnement de la FFPV

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

- > Auto-évaluation des acquis, avec axes de progrès par auto-évaluation ou proposés par le formateur
- > Questionnaire d'évaluation des acquisitions pendant et/ou en fin de formation.
- > Questionnaire de satisfaction à chaud par le stagiaire (l'évaluation de la satisfaction des participants est construite à partir d'éléments d'évaluation de QUALIOPI)
- > Questionnaire de satisfaction par le commanditaire

### **MODALITÉS DE SUIVI**

- > Feuille d'émergence
- > Certificat de réalisation

### **CATÉGORIE D'ACTION**

- > Développement des compétences

### **FINALITÉS**

- > Adaptation au poste de travail
- > Développement de l'emploi
- > Maintien dans l'emploi

visio possible en fonction des dates

- > INITIATION
- > PERFECTIONNEMENT

### **PUBLIC CONCERNÉ**

Techniciens, chargés d'affaires, technico-commerciaux, prescripteurs...

### **PRÉREQUIS**

Compétences sur les produits verriers

### **POSITIONNEMENT**

Oui, questionnaire à compléter au moment de l'inscription

### **RECUEIL DES ATTENTES, DIAGNOSTIC ET ÉTUDE DE VOTRE BESOIN**

Nous contacter avant l'inscription (formulaire à compléter ou entretien téléphonique)

### **DURÉE**

2 jours (14h)

### **FORMATEUR**

Olivier Douard ou Cyril Averbouch

### **LIEU / MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**

- > Entrées/Sorties permanentes.
- > Voir calendrier annuel ou planification à la demande sous un délai de 2 à 3 semaines
- > Accueil et accès handicapés : nous contacter
- > Adresse ou plan d'accès annexé à la convocation

### **TARIF PAR STAGIAIRE** (déjeuners inclus)

- > Adhérents / Partenaires : 1030€ht
- > Non adhérents : 1472 €ht
- > Intra-entreprise : adhérents/2299
- > Non adhérents/2960 par jour

### **PRISE EN CHARGE**

- > Action individuelle ou collective
- > Contactez votre Opco pour toute étude de prise en charge financière
- > Pièces à fournir : programme et convention de formation
- > Subrogation Opco acceptée lorsque le financement est à 100%