

---

# Programme de Formation

---

## Conception des travaux sur les toitures

---

### Organisation

---

**Durée :** 7 heures et 30 minutes

**Mode d'organisation :** Présentiel

**Modalité et délai d'accès :**

- **Fréquence de la formation :** biannuelle.
- **Inscription :** Pour toute demande d'inscription merci de nous envoyer un mail à : [formation@senova.fr](mailto:formation@senova.fr). Les inscriptions sont clôturées 15 jours avant le démarrage de la formation, chaque participant reçoit alors une convocation par mail.
- **Maintien de la formation :** Les formations sont maintenues sous réserve de 5 participants inscrits.

**Tarif :** Nous contacter par mail à [formation@senova.fr](mailto:formation@senova.fr).

**Accessibilité :** Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite pour plus d'informations sur l'accessibilité aux personnes en situation de handicap contactez notre référente pédagogique par mail à [tiphaine.lenoble@senova.fr](mailto:tiphaine.lenoble@senova.fr)

---

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Professionnels du bâtiment, architecte, ingénieur, technicien, chef de projet, chargé d'affaires, chargé d'étude, etc.



#### **Objectifs pédagogiques**

**Accompagner un client dans la réalisation d'un projet de réfection et d'isolation d'un projet en toiture terrasse.**



#### **Description**

**Séquence 1 : Les types de toitures terrasses (15min) :**

1. **Les éléments porteurs**
2. **Etude des différents types de toitures terrasses** - végétalisées, circulables, techniques, inaccessibles.

**Séquence 2 : Le complexe d'étanchéité (1h) :**

1. **Etude des éléments constitutifs d'un complexe d'étanchéité en toiture** - pare-vapeur, isolant, revêtement, protection.
2. **Le relevé d'étanchéité**

**Séquence 3 : L'évacuation des eaux pluviales (15min)**

1. **EEP, trop plein et dispositif d'arrêt des débris**
2. **Présentation des DTU 43.1**

**Séquence 4 : Les points singuliers en toiture terrasse (15min)**

1. Etude des points singuliers et des reliefs fréquents en toiture.

**Séquence 5 : Les pathologies (30min)**

1. Etude des dégradations et désordres - infiltrations d'eau, relevés d'étanchéité.

**Séquence 6 : Réaliser un 2Q2C en visite et chiffrer une solution au ratio (30min)**

1. Méthode 2QP
2. Outil de chiffrage au ratio

**Séquence 7 : Les relevés d'étanchéité (30min) :**

1. Dessin technique : Extrait DOE
2. DTU 20.12

**Séquence 8 : Réaliser une réhausse d'acrotère (30min) :**

1. Solutions adaptées pour atteindre la valeur réglementaire de réhausse
2. Solutions Dani Alu

**Séquence 9 : Effectuer un 2Q2C (30min) :**

1. Méthode 2Q2C utilisée en MOE.

**Séquence 10 : Interaction avec les autres corps d'état (30min) :**

1. Présentation du tableau d'interaction entre corps d'état.

**Séquence 11 : Estimation d'un projet de rénovation (1h) :**

1. Présentation du cas d'étude
2. Balayage du CCTP type

**Séquence 12 : Suivre un chantier (30min) :**

1. Sécurité en toiture - EPI, Bonnes pratiques
2. Contraintes courantes en phase travaux
3. Vademecum chantier

**Séquence 13 : Etude de cas végétalisation (30min) :**

1. Introduction à la végétalisation
2. Mise en accessibilité des toitures

**Modalités pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et de mise en situation  
Support de formation et outils pédagogiques (jeux, simulation, cas pratiques).

**Moyens et supports pédagogiques**

Le support de formation et des éléments d'approfondissement seront partagés à l'issue de la formation.

**Modalités d'évaluation et de suivi**

- Auto positionnement pré et post formation.
- Evaluation des acquis en fin de formation (QCM).
- Enquête de satisfaction à chaud et à froid.