

**F401**

## Techniques & réglementations

Bétons

### Bétons spéciaux

#### Tarifs

Prix 2019  
1225 € HT  
Prix spécial F400 +  
F401 :  
2180 € HT

#### Dates

2 jours

#### Saint-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- du 14/05/2019 au 15/05/2019
- du 05/11/2019 au 06/11/2019

#### F400 + F401

- du 02/04/2019 au 04/04/2019 + du 14/05/2019 au 15/05/2019
- du 01/10/2019 au 03/10/2019 + du 05/11/2019 au 06/11/2019

### Objectifs

- **Présenter** les propriétés des principaux bétons spéciaux et leurs spécificités par rapport aux bétons traditionnels (formulation, propriétés mécaniques et de durabilité, esthétique...)
- **Identifier** les applications immédiate
- **Montrer** les avantages technico-économiques par rapport aux solutions traditionnelles

### Programme

**Approche de la formulation des bétons spéciaux** • Quelques rappels sur la formulation des bétons • Les constituants spécifiques des bétons spéciaux : additions et adjuvants • L'optimisation de la formulation  
**Bétons hautes performances (BHP), bétons autoplaçants (BAP), bétons fibrés ultra-hautes performances (BFUP)** • Formulation • Mise en œuvre • Atouts • Précautions d'emploi • Applications  
**Utilisation des bétons spéciaux** • Choix en fonction des problématiques de chantier : applications en bâtiment et génie civil • Bétons légers, lourds, bétons de fondu, bétons immergés, bétons poreux et drainants, bétons agricoles, produits de comblement • Bétons de fibres  
**Bétons spéciaux et esthétiques** • Bétons désactivés, sablés, bouchardés • Bétons acidés • Bétons colorés, blanchis, lasurés • Bétons polis, durcis, cirés • Protection et entretien des façades et sols en béton

## Pédagogie

Alternance d'exposés de synthèse, d'illustrations au travers de cas concrets, d'échanges

## Pré-requis

Connaissances générales de la thématique de cette formation

## Public(s) concerné(s)

- Ingénieurs et techniciens études et travaux en bâtiment et génie civil
- Chefs de projet
- Contrôleurs et surveillants de travaux

---

Cette formation est disponible en Intra.