



## CENTRALE D'INJECTION COULIS : DEVENIR CENTRALISTE

### Public

- Centraliste, aide foreur, opérateur chantier, mécanicien de maintenance
- Ouvrier, technicien, mécanicien des entreprises de travaux publics, fondation spéciales, confortement

### Prérequis

Notions de base de chantier et/ou mécanique machines de TP

### Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Utiliser les centrales d'injection conformément aux objectifs de production et consignes d'utilisation
- ✓ Travailler en sécurité
- ✓ Entretien et nettoyer une centrale d'injection
- ✓ Calculer les volumes d'injection et alerter en fonction de l'état du stock
- ✓ Tester la qualité du coulis
- ✓ Utiliser le vocabulaire technique approprié des centrales d'injection, de ses composants et de ses applications
- ✓ Installer un poste d'injection coulis
- ✓ Diagnostiquer une panne et agir en conséquence
- ✓ Identifier le type de poste d'injection à utiliser en fonction des applications



#### Formateur

**Anthony SIMARI**, Responsable SAV à BMS après 8 années passées en tant qu'électromécanicien itinérant. Il dispose de compétences en diagnostic de pannes, dépannage, entretien et mise en route de matériels de forage, injection et béton en atelier et sur chantier.



#### Durée

4 jours, 28 heures



#### Effectif

4 à 6 stagiaires



#### Lieux

Inter : Paris / Lyon / Toulouse  
Intra : France entière



#### Inscription

Hanane Toufiq - Chargée formation  
+33 (0)6 29 54 59 05  
[contact@bmsacademie.fr](mailto:contact@bmsacademie.fr)

## Contenu

- **Fonctionnement d'une centrale d'injection**

Principe général de fonctionnement d'une centrale

Malaxage du béton

Bac d'agitation

Injection du coulis

- **Présentation des différents types de centrale d'injection**

Plage d'utilisation - avantages et inconvénients

Monobac et double bac

Turbo et sans turbo

Électrique et pneumatique

- **Applications pratiques**

Rappel de composition de coulis

Tirant et micro pieux

Injection résiduelle sélective - Injection gravitaire unitaire (IRS - IRU)

- **Plage d'utilisation des centrales et choix en fonction des applications**

Calcul de débit

Plages d'applications

- **Calcul de volume d'injection, dosage CE, débit**

Principe de calcul , valeur C/E

Bonnes pratiques

- **Mise en place d'un poste d'injection**

Disposition des différents éléments

Branchements utilisés

Configuration du poste de nettoyage/ poste de mélange

Bonnes pratiques IRS/IGU

- **Protocole de prise de poste et de rendu de poste**

Checklist de vérification

Déclaration CE et manuel d'utilisation

Bonnes pratiques : nettoyage de la centrale

- **Risques et prévention santé**

Les risques à prendre en considération (IRS, électrique, particules fines...)

Gestes et postures sécurité

Addictions

- **Diagnostics**

Présentation des pannes courantes

Identification des pannes et des actions à mettre oeuvre pour les réparations

- **Les opérations de maintenance**

Les éléments mécaniques de la centrale

Les composants de malaxage du coulis

La cuve tampon

Les composants d'injection

Le circuit pneumatique de centrale d'injection

- **Qualité coulis**

Prélèvement et inspection visuelle

Test de fluidité

Test de qualité de coulis

## Modalités pédagogiques



**Exposés, études de cas,  
partages d'expériences**



**Visite du parc  
machines**



**Expérimentation grandeur nature  
prise en main et utilisation d'une  
centrale d'injection**

## Évaluations

- Attestation individuelle de fin de formation.
- Une évaluation des acquis théoriques et pratiques est réalisée en fin de formation ; en cas de réussite, un certificat BMS Académie sera transmis au stagiaire.