Fiche Formation N°3

Blocage de venues d'eau à débits limités dans les structures en béton	
Public	Personnel qualifié des clients de la société FIS œuvrant dans le secteur de la construction, génie civil, travaux spéciaux et d'étanchéité.
Prérequis	Expérience dans la réalisation, la réparation ou l'étanchéité des structures en béton.
Dispositions Pratiques	Groupe minimum de 2 personnes et 6 au maximum. Les personnels formés devront disposer de leurs EPI (casques, lunettes de protection, protection auditive, vêtements de protection, chaussures de sécurité).
Modalités et délai d'accès	Inscription par son employeur avec un délai de prévenance de 1 mois aux dates convenues avec ce dernier. Si prise en charge par un OPCO : vous devez en faire la demande à votre OPCO deux mois avant le démarrage de la session
Présentation Générale	Après une présentation théorique sur la problématique des venues d'eau des structures en béton, des points d'identification, de l'évaluations des débits, de contrôle, d'interprétation et solutions de traitement, un atelier pratique est proposé simulant une venue d'eau avec pour objectif le blocage par injection à l'aide de résines polyuréthanes ou acryliques. Eventuellement l'atelier peut être réalisé dans un second temps sur site du client.
Objectifs	- Obtenir les bases élémentaires dans l'identification, l'évaluation, le choix de la stratégie et le blocage d'une venue d'eau à débit limité d'une structure en béton. - Appréhender les règles de sécurité indispensables pour les opérateurs, les personnels sur site et éventuels personnes externes. - Appréhender les techniques de contrôle et canalisation de la venue d'eau - Connaitre les matériels, accessoires et produits employés dans le traitement - S'exercer à l'utilisation du matériel mis ou qui sera mis à disposition par l'employeur. - A terme les opérateurs seront en capacité de réaliser, en respect aux règles de sécurité, ces opérations techniques. - Les ateliers pratiques permettront entre autres de juger de l'écoute et de l'acquisition des méthodes prodiguées.
Contenu de la formation	**Programme détaillé par méthode active :** **Ateliers théoriques** - Accueil des apprenants et présentation de la société FIS – durée 15 minutes - Bases élémentaires sur l'identification, l'interprétation et les techniques possibles – durée 45 minutes. - Méthodes de blocage de venues d'eau, matériels, accessoires et méthode – durée 45 minutes **Atelier pratique en extérieur (éventuellement délocalisé sur site client):** - Préparation des bétons et pose des injecteurs – durée 1H30 heures - Préparation du matériel et produits d'injection – durée 30 minutes. - Injection de la résines et critères d'arrêt – durée 1H30 heures

	Contrôle des acquis et questionnaire de satisfaction - Tour de table et questions diverses sur la formation faite. - Contrôle des acquis par QCM – durée 15 minutes - Enquête de satisfaction - durée 15 minutes
Modalités pédagogiques	**Moyens pédagogiques :** **Ateliers théoriques :** - Présentations PowerPoint incrémentées de photos et de courtes vidéos. - Matériel de diffusion sur grand écran LED ou vidéo projecteur - Salle de réunion de 12 places (si organisée chez FIS) - Echantillons d'accessoires et résines endurcies. **Ateliers pratiques en extérieur :** - Mur en béton préfabriqué ou structure adaptée (cuve béton, dalle, …) - Injecteurs et matériels d'injection de type employés par l'entreprise ou en projet d'acquisition. - Matériels annexes comme compresseur, perforateur, meuleuse, … - Résines, produits de nettoyage et de conservation du matériel. - Outillage et petit matériel. *Pour des raisons pratiques l'ateliers peut être réalisées dans un second temps sur un site du client.* **Modalités :** - Formation uniquement en présentiel. - Adaptation du contenu de la formation en accord avec le demandeur de la formation afin d'adapter le contenu aux activités de l'entreprise (délais de prévenance de 4 semaines est nécessaires en plus des délais standards. - Echange avec les participants avec recueil des impressions. - Evaluation des acquis par QCM et une appréciation par le formateur lors des ateliers. - Enquête de satisfaction à chaud.
Moyens d'encadrement de la formation	FIS s'engage à adapter chaque formation aux besoins réels de l'apprenant. L'animation est basée sur une pédagogie active. Le formateur fort de sa longue expérience s'efforcera à l'aide de présentations illustrées, de vidéos de présentation et d'exercices pratiques d'une réelle acquisition des bases élémentaires.
Compétences professionnelles visées	Ces compétences professionnelles visées doivent ensuite pouvoir s'évaluer au cours et à la fin de la formation, elles seront d'ordre théoriques et pratiques.
Durée	Durée totale : 1 journée sur 7 heures.
Dates	Dates à convenir entre le formation et l'entreprise demanderesse.
Lieu(x)	Site de FIS à Saint Symphorien d'Ozon, Saint Ouen l'Aumône ou site du client
Coût par dossier	Forfait journée : 950.00 € Frais d'outils pédagogique sites FIS : 700.00 € maximum Frais d'outils pédagogiques sites client (si nécessaire) : 200.00 € Frais de déplacement formateurs : 1.20 € / km parcouru (AR) Frais éventuels d'hébergement et de repas : 150.00 € / nuit Frais de déjeuner formateur : 30.00 € / repas

	Frais de dossier : 80.00 €
Accessibilité 	Le site FIS est accessible pour les apprenants en situations d'handicap. Nos intervenants savent adapter leurs méthodologies pédagogiques en fonction des différentes situations d'handicap. Toutefois les ateliers pratiques peuvent nécessiter certaines aptitudes physiques (manipulation d'outils), un avis du médecin du travail pourrait s'avérer nécessaire.
Responsable de l'action, Contact	**Didier JOBERT – Pôle formation Injection de Résines**
Formateur	La formation est placée sous le contrôle d'un formateur qui intervient effectivement dans le processus d'acquisition des compétences. Il dispose des qualités en adéquation avec le domaine concerné et agit pour le compte de la société FIS.
Suivi de l'action	Le formateur FIS s'assurera - Signature des listes de présence certifiée par le formateur. - Emission et envoi des attestations de stage. - Fiche individuelle des résultats d'évaluation.
Evaluation de l'action	A terme le formateur : - Enquête de satisfaction des participants à la formation. - Evaluation des acquis par questionnaire et évaluation en ateliers pratiques - Echanges de fin de formation avec questions / réponses - Evaluation ultérieure soit par une présence sur chantier ou questionnaire de suivi envoyé au responsable référant des participants entre 3 à 6 mois de l'action de formation.
Pour aller plus loin	Des formations complémentaires ultérieures peuvent être proposées : - Injection des fissures structurelles du béton. - Injection des fissures infiltrantes du béton - Réponses à des pathologies spécifiques du béton. - Technique d'amélioration des sols par injection de résines.