

Fiche d'identité Formation

Titre de la formation	Initiation au forage
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> ● Citer les différentes machines et outils nécessaires à la réalisation de forages destructifs. ● Réaliser les différentes étapes pour le retrait et l'ajout de tige ● Identifier les étapes d'un chantier de forage depuis la prise de poste jusqu'au rangement du chantier.
Type de formation	Présentiel
Public	Personnel souhaitant découvrir un chantier de forage
Prérequis exigés	Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation
Matériel requis	<ul style="list-style-type: none"> ● Feuille de présence ● Foreuse + Compresseur/Pompe + Tiges + Tricone, Trilame, PDC, MFT/MHT ● Simulateur forage
Support pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> ● Grille d'évaluation pratique initiation
Horaires formation (amplitude journée) + pauses	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 jours : 8h30 - 17h00 ● 10h00 : pause de 15 minutes ● 12h00 : pause déjeuner 1h30 ● 15h00 : pause de 15 minutes
Créé par : Vérifié par :	Vincent Pancotti, Forexfo Didier ESPIRITO SANTO , le 08/08/2024

Le fil conducteur

	Notions abordées	Description	Durée	Début	Fin	Méthodes pédagogiques	Moyens utilisés
JOUR 1							
	ACCUEIL Présentation : <ul style="list-style-type: none"> • Formateur et stagiaires • Les objectifs de la formation • Test de positionnement • Modalités de la journée 	Un tour de table des stagiaires, comprenant un test de positionnement, est réalisé pour connaître leurs attentes et leur niveau. Faire signer la feuille de présence aux stagiaires	15 min	8h30	8h45	Expositive Interrogative	-Formateur
1	Thème n°1 : Présentation de la machine et sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Observation de l'environnement • Présentation des éléments de la machine • Contrôles de prise de poste • Prise en main de la foreuse • Déplacement et positionnement de la machine en sécurité 	Le formateur montre comment se déroule la prise de poste. Un par un faire manipuler la machine aux stagiaires (faire les différents mouvement de la machine et les faire déplacer la machine)	1h	8h45	9h45	Démonstrative Expérimentale	- Foreuse
2	Thème n°2 : Mise en place et équipement de la machine	Le formateur implante le forage.	15 min	9h45	10h00	Démonstrative Expérimentale	- Foreuse - Tiges + outil

	<ul style="list-style-type: none"> • Positionnement sur l'implantation du forage 						
	PAUSE		15 min	10h00	10h15		
2	<ul style="list-style-type: none"> • Essai des fonctions de forage à vide • Présentation des rôles de chacun (sécurité, entretien, communication, propreté du chantier, ...) • Mise en place du train de tige 	<p>Faire réaliser les essais à vide. Bien expliquer les rôles de chacun (règle des mains...) et comment s'organiser pour avoir un atelier propre et productif.</p>	1h45	10h15	12h00	Démonstrative Expérimentale	- Foreuse - Tiges + outil
	DÉJEUNER		1h30	12h00	13h30		
3	<p>Thème n°3 : Réalisation de forages destructifs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des différentes méthodes de forages en fonction des terrains rencontrés • Observation des cuttings et identification des changements géologiques 	<p>Bien être présent avec le stagiaire qui réalise le forage</p> <p>Chaque stagiaire réalise ensuite un forage de 5/6m. Sur un forage deux stagiaires peuvent réaliser le forage (forage, retrait des tiges).</p>	1h30	13h30	15h00	Démonstrative Expérimentale	- Foreuse -Tiges + outil
	PAUSE		15 min	15h00	15h15		

3	Thème n°3 : Réalisation de forages destructifs	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation des différentes méthodes de forages en fonction des terrains rencontrés Observation des cuttings et identification des changements géologiques 	Bien être présent avec le stagiaire qui réalise le forage	1h00	15h15	16h15	Démonstrative Expérimentale	- Foreuse - Tiges + outil
4	Thème n°4 : Mise à l'arrêt de la machine / Réalisation du rapport journalier / rangement du chantier	<ul style="list-style-type: none"> Positionnement de la machine en sécurité rangement des équipements Remontée d'informations (problèmes identifiés, géologie, casse / panne) 	Le formateur fait réaliser à un stagiaire la fin de poste. Si forage en cour expliquer comment mettre un forage en sécurité. faire réaliser les rapport de forage.	30 min	16h15	16h45	Démonstrative Expérimentale	- Foreuse - Rapport de foration
CONCLUSION			Fin de journée Présentation de la journée suivante	15 min	16h45	17h00		

	Notions abordées	Description	Durée	Début	Fin	Méthodes pédagogiques	Moyens utilisés
JOUR 2							
ACCUEIL	Rappel des notions vues la veille	<p>Un tour de table des stagiaires est réalisé où chaque stagiaire rappelle une notion qu'il a apprise la veille.</p> <p>Faire signer la feuille de présence aux stagiaires</p>	15 min	8h30	8h45	Expositive Interrogative	
1	Présentation du Simulateur de forage	<p>Le formateur présente le simulateur aux stagiaires. Il crée un tableau avec les différents modes et les noms des stagiaires.</p> <p>Chaque stagiaire notera son meilleur temps et / ou son meilleur score</p>	30 min	8h45	9h15	Démonstrative	- Simulateur
2	Réalisation de forage, en continuité des consignes expliquées la veille Thèmes 1,2 et 3	<p>Le formateur prend une équipe de 2 personnes (foreur / aide-foreur) pour réaliser des forages. Les autres stagiaires s'entraînent en autonomie sur le simulateur de forage et notent sur le tableau leurs scores.</p> <p>Chaque stagiaire doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - réaliser un forage en tant que foreur 	45 min PAUSE 1h45	9h15 10h00 10h15	10h00 10h15 12h00	Expérimentale	- Foreuse - Tiges + outil

	Entrainement avec le simulateur	- réaliser un forage en tant qu'aide foreur - s'entraîner sur tous les modes du simulateur					
DÉJEUNER			1h30	12h00	13h30		
2	IDEM	IDEM	1h30	13h30	15h00	Expérimentale	- Foreuse - Tiges + outil
PAUSE			15 min	15h00	15h15		
TEST	Théorique	Les stagiaires ont 15 min max pour répondre au test théorique	15 min	15h15	15h30		- Test - Initiation au forage
TEST	Pratique	Le formateur fait réaliser 1 forage aux stagiaires. Chaque stagiaire réalise une partie du forage en tant que Foreur et qu'aide foreur.	1h30	15h30	16h45		- Foreuse - Test - Initiation au forage
CONCLUSION			15min	16h45	17h00		- Questionnaire de satisfaction

L'évaluation des acquis

Compétences	Méthode de vérification	Type de notation	Moyens utilisés
Citer les différentes machines et outils nécessaires à la réalisation de forages destructifs.		- Acquis : Plus de 35/50	
Réaliser les différentes étapes pour le retrait et l'ajout de tige	QCM théorique et pratique	-En cours d'acquisition : de 25 à 35 / 50	- Foreuse - Test - Initiation au forage
Identifier les différentes étapes d'un chantier de forage depuis la prise de poste jusqu'au rangement du chantier.		-Non acquis : moins de 25 / 50	