

L'ÉDITO

Drill-i, c'est quoi ?

DRILL-I est le seul organisme de formation spécialisé dans le forage et le sondage. Il bénéficie de plus de **30 ans d'expérience** en formation forage, formation sondage et formation forage terrassement. Les actions de formations drill-i sont certifiées **Qualiopi depuis 2021** et offre plus de **23 formations** différentes et **5 parcours** de formation forage et sondage complets.

Nous proposons plus de 70 compétences à développer, des formations théoriques et pratiques allant de 1 jour à 5 semaines, des formations sur mesure et l'accompagnement des professionnels du forage et du sondage.

Drill-i dispose de 150 matériels en parc et plusieurs formateurs internes ou vacataires, tous experts dans leur domaine...

Drill-i en quelques chiffres

- 98,8% de nos stagiaires recommanderaient la formation qu'ils ont suivie à une personne exerçant le même métier.
- 98,5% disent avoir atteint les objectifs pédagogiques de la formation.
- 98,8% des personnes formées estiment que la formation était en adéquation avec le métier et les réalités du secteur.



SOMMAIRE

L'ÉDITO p. 1

NOS SOLUTIONS p. 6

NOS ENGAGEMENTS p. 8

 **RÉALISATION DE FORAGES** (foreuses et sondeuses) p. 10

Découverte du monde du forage p. 10

Initiation au forage p. 11

Forage rotary p. 12

Forage à la tarière pleine p. 13

Forage au marteau hors trou p. 14

Forage au marteau fond de trou p. 15

Perfectionnement au forage p. 16

Entretien quotidien p. 17

Méthodes de tubage p. 18

Parcours « Apprendre à forer » p. 19

Parcours « Devenir aide-foreur / aide-sondeur » p. 20



SPÉCIALISATION TRAVAUX SPÉCIAUX

Parcours « Devenir foreur pour les travaux spéciaux »

p. 21

p. 21

SPÉCIALISATION ÉTUDE DE SOL

Essais pressiométriques

Forage carotté

Pénétromètre dynamique

Parcours « Devenir sondeur »

p. 22

p. 22

p. 23

p. 24

p. 25

SPÉCIALISATION MINAGE (foreuses à conducteur porté)

Forage au marteau hors trou

Entretien quotidien

Conception et analyse de plan de tir

Préparation au certificat de préposé au tir

Parcours « Devenir foreur en carrière »

p. 26

p. 26

p. 27

p. 28

p. 29

p. 30



SÉCURITÉ

AIPR

CACES® Foreuse - Initial

CACES® Foreuse - Perfectionnement

Les règles de sécurité sur un chantier de forage

p. 32

p. 32

p. 33

p. 34

p. 35

SANTÉ

SST forage

MAC (Recyclage) SST forage

p. 37

p. 37

p. 38

MAINTENANCE

Réalisation des VGP foreuses & treuils sur foreuses

p. 39

p. 39



BESOIN

DE

COMPAGNIE ?

L'ACCOMPAGNEMENT



Nous mettons à votre disposition un expert qui accompagnera votre équipe de forage directement sur chantier, en production. Il corrigera les erreurs qu'il aura identifiées et apportera son expertise et ses conseils en fonction du contexte du chantier.

Il pourra également vous conseiller pour la mise en place d'un plan de formation ciblé et efficace pour répondre à vos problématiques chantiers.

NOS COACHINGS SUR MESURE

Drill-i a développé des coachings sur mesure qui complètent les formations :

L'accompagnement sur chantier : pour vous assister lors de vos forages avec une méthode précise. Vous profitez de nos meilleurs conseils pour vous perfectionner, tout en restant productif lors de vos missions de forage sur site.

- Personne encadrante : un foreur ou un formateur expérimenté.
- Durée conseillée : 1 à 3 jour(s).

L'audit de votre chantier : pour l'analyse détaillée de vos chantiers. L'audit se réalise directement sur votre chantier pour venir observer, contrôler et apporter des conseils d'amélioration. Notre expert examine et évalue la situation réelle de travail. Il réalise un bilan en fin d'audit avec les points positifs et les points à améliorer.

- Personne encadrante: un foreur expert.
- Durée conseillée : 1 à 3 jour(s).

La mise en route : pour la prise en main d'une machine de forage. La mise en route permet d'aider votre foreur au démarrage du chantier pour prendre en main la machine de forage.

- Personne encadrante : un foreur ou un mécanicien expérimenté.
- Durée conseillée : 1 jour.



NOS OUTILS !



NOS ENGAGEMENTS

- ☆ Proposer des **formations de qualité** afin de vous perfectionner au mieux à votre métier.
- ★ Varier les **plaisirs** et les **outils** pour que chacun y trouve son compte.
- ☆ Vous sensibiliser à la **sécurité** car un accident ne doit pas arriver.
- ★ **Valoriser** le métier de **foreur** pour que vous en soyez fier.
- ☆ Apprendre avec du **matériel** adapté et de qualité.



Accessibilité

Nous sommes sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap.

Contactez-nous afin d'étudier les possibilités de compensation disponibles.



BESOIN

D'UN

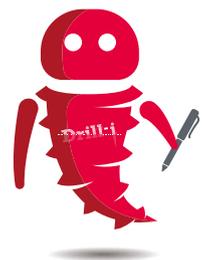
OEIL

EXTÉRIEUR ?

L'AUDIT

Nos experts sont à votre disposition pour auditer vos chantiers et vous proposer un plan d'action afin de vous améliorer.

Nous définissons ensemble le périmètre de l'audit. Notre expert observe et évalue la situation réelle de travail et il réalise un bilan en fin d'audit avec les points positifs et les points à améliorer.





DÉCOUVERTE DU MONDE DU FORAGE

Objectifs

🕒 **Durée :**
1 jour (7 heures)
Théorie : 7 heures
Pratique : 0 heure

👥 **Effectif max. :**
10 personnes

- ✓ Expliquer les principes de base du forage ainsi que ses diverses applications.
- ✓ Énumérer les différentes méthodes de forage et expliquer leurs caractéristiques principales.
- ✓ Identifier et citer les outils utilisés en fonction des méthodes et contraintes.
- ✓ Utiliser le vocabulaire lié au forage à bon escient.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant découvrir les applications et métiers du monde du forage.

Évaluation

QCM écrit en fin de formation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

Pourquoi faire un forage ?

- Les applications du forage
 - Étude de sol
 - Génie civil / travaux spéciaux
 - Exploitation carrières et mines
 - Forage dirigé
 - Eau et géothermie

Comment forer ?

- Les principes de base
 - La machine de forage
 - Les paramètres de forage
 - Les fluides
 - La géologie
 - Les outils

Les méthodes de forage

- Présentation des méthodes
 - Rotary
 - Marteau hors trou
 - Marteau fond de trou

- Comparaison des méthodes de forage
 - Coûts
 - Cadences
 - Contraintes
 - Déviations, ...

Méthodes de maintien du forage

- Les polymères
 - Bentonite
 - Polycolle
 - Mousse
- Les méthodes de tubage
 - OD
 - ODEX
 - ROTA ODEX

INITIATION AU FORAGE



Objectifs

- √ Citer les différentes machines et outils nécessaires à la réalisation de forages destructifs.
- √ Réaliser les différentes étapes pour le retrait et l'ajout de tiges.
- √ Identifier les étapes d'un chantier de forage depuis la prise de poste jusqu'au rangement du chantier.

Programme de progression

Prise de poste

- Présentation de la machine et sécurité
 - 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

Forage

- Mise en place et équipement de la machine
 - Positionnement sur l'implantation du forage
 - Essai des fonctions de forage à vide
 - Présentation des rôles de chacun (sécurité, entretien, communication, propreté du chantier...)
 - Mise en place du train de tiges

- Réalisation de forages destructifs
 - Utilisation de différentes méthodes de forage en fonction des terrains rencontrés
 - Observation des cuttings et identification des changements géologiques

Fin de poste

- Mise à l'arrêt de la machine
 - Positionnement de la machine en sécurité
 - Rangement des équipements
- Réalisation du rapport journalier
 - Remontée d'informations (problèmes identifiés, géologie, casse, panne)
 - Nombre et profondeur des forages
- Rangement du chantier

🕒 **Durée :**
2 jours (14 heures)
Théorie : 0 heure
Pratique : 14 heures

👥 **Effectif max. :**
6 personnes

Public

Personnel souhaitant découvrir un chantier de forage.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



FORAGE ROTARY

Objectifs

🕒 **Durée :**
2 jours (14 heures)

Théorie : 2 heures
Pratique : 12 heures

👥 **Effectif max. :**
6 personnes

- ✓ Identifier les différentes étapes pour réaliser un forage au rotary.
- ✓ Choisir les équipements adaptés au terrain.
- ✓ Réaliser des forages rotary efficacement et en sécurité.
- ✓ Régler les paramètres de forage en fonction du terrain.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant apprendre ou se perfectionner aux méthodes rotary.

Évaluation

Évaluation théorique :
QCM écrit.

Évaluation pratique :
mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

Présentation du forage rotary

- Les applications
 - Étude de sol
 - Génie civil / Travaux spéciaux
- Avantages / inconvénients
- Les différents outils
 - Tricône
 - Trilâme
 - PDC
- Les tiges et filetages
 - Regular
 - IF
 - Craelius
 - RD6
- Les réglages de la rotative
 - Les vitesses
 - Les couples de rotation

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de forages destructifs en rotary
 - Mise en place du train de tiges
 - Réalisation de forages avec différents diamètres, positions, taillants et fluides (en fonction du terrain et des contraintes)
 - Réglages de la machine : rotation, appui
- Fin de poste
 - Rangement de la machine et des équipements
 - Rapport de forage

FORAGE À LA TARIÈRE PLEINE



Objectifs

- √ Identifier les différentes étapes d'un forage à la tarière pleine.
- √ Choisir les équipements adaptés au terrain.
- √ Réaliser des forages avec une tarière, efficacement et en sécurité.
- √ Régler les paramètres de forage en fonction du terrain.

Programme de progression

Les applications du forage à la tarière

- Les applications
 - Étude de sol
 - Génie civil
- Avantages / inconvénients
- Les outils
 - Doigts
 - Queue de carpe
 - Bulldog
 - Mining

Les risques

- Le train de tiges
 - Emmanchement
 - Touret d'injection
 - Manchons et tiges
 - Filetages droite et gauche
- Étude d'accidents

Utilisation de la cage

- Mode normal
- Mode spécial
- Mode réduit

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de forages à la tarière :
 - Avec différents diamètres, positions et outils (en fonction du terrain et des contraintes)
 - Réglages de la machine : rotation et appui
- Fin de poste
 - Rangement de la machine et des équipements
 - Rapport de forage

🕒 **Durée :**
1 jour (7 heures)

Théorie : 2 heures
Pratique : 5 heures

👥 **Effectif max. :**
6 personnes

Public

Personnel souhaitant apprendre ou se perfectionner au forage à la tarière.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



FORAGE AU MARTEAU HORS TROU

Foreuses et sondeuses

Objectifs

🕒 **Durée :**
2 jours (14 heures)

Théorie : 2 heures
Pratique : 12 heures

👥 **Effectif max. :**
6 personnes

- ✓ Identifier les étapes pour réaliser un forage au marteau hors trou.
- ✓ Choisir les équipements adaptés au terrain.
- ✓ Réaliser des forages au marteau hors trou efficacement et en sécurité.
- ✓ Régler les paramètres de forage en fonction du terrain.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant apprendre ou se perfectionner à l'utilisation du marteau hors trou.

Évaluation

Évaluation théorique :
QCM écrit.

Évaluation pratique :
mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

Présentation du forage au marteau hors trou

- Les applications
 - Étude de sol
 - Génie civil / Travaux spéciaux
- Avantages / inconvénients
- Le marteau hors trou
 - Coupe détaillée
 - Fonctionnement du marteau
 - Entretien
- Le train de tiges
 - Emmanchement
 - Touret d'injection
 - Manchons et tiges
 - Filetage droite et gauche
- Les taillants
 - La face
 - Les boutons
 - La jupe

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de forages au marteau hors trou
 - Mise en place du train de tiges
 - Réalisation de forages avec différents diamètres, positions, taillants et fluides (en fonction du terrain et des contraintes)
 - Réglages de la machine : rotation, appui, frappe
- Fin de poste
 - Rangement de la machine et des équipements
 - Rapport de forage

FORAGE AU MARTEAU FOND DE TROU

Foreuses et sondeuses



Objectifs

- ✓ Identifier les étapes pour réaliser un forage au marteau fond de trou.
- ✓ Choisir le compresseur et les équipements adaptés.
- ✓ Réaliser des forages au marteau fond de trou efficacement et en sécurité.
- ✓ Régler les paramètres de forage en fonction du terrain.
- ✓ Monter et démonter un marteau fond de trou.

Programme de progression

Présentation du forage au marteau fond de trou

- Les applications
 - Étude de sol
 - Génie civil / Travaux spéciaux
- Avantages / inconvénients
- Le marteau fond de trou
 - Coupe détaillée
 - Fonctionnement du marteau
 - Entretien
- Le train de tiges
 - Touret d'injection
 - Raccords et tiges
 - Filetages
- Les taillants
 - La face
 - Les boutons

- Le compresseur
 - Calcul du débit selon les caractéristiques du forage
 - Choix du bon compresseur

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de forages au marteau fond de trou
 - Mise en place du train de tiges
 - Réalisation de forages avec différents diamètres, positions, taillants et fluides (en fonction du terrain et des contraintes)
 - Réglages de la machine : rotation, appui
 - Démontage et remontage d'un marteau fond de trou
- Fin de poste
 - Rangement de la machine et des équipements
 - Rapport de forage

🕒 **Durée :**
2 jours (14 heures)

Théorie : 2 heures
Pratique : 12 heures

👥 **Effectif max. :**
4 personnes

Public

Personnel souhaitant apprendre ou se perfectionner à l'utilisation du marteau fond de trou.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



PERFECTIONNEMENT AU FORAGE

Foreuses et sondeuses

Objectifs

🕒 Durée :
5 jours (35 heures)

Théorie : 8 heures
Pratique : 27 heures

👥 Effectif max. :
6 personnes

- ✓ Préconiser une méthode de forage par rapport à une application et un terrain donné.
- ✓ Travailler de manière autonome et en sécurité sur un chantier de forage.
- ✓ Forer efficacement et réaliser les réglages pour obtenir les meilleures cadences en rotary, hors trou et fond de trou.
- ✓ Réaliser les actions d'entretien quotidien et hebdomadaire.
- ✓ Remplacer les pièces d'usure pour anticiper et limiter les pannes.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant se perfectionner au forage et à l'entretien des machines.

Évaluation

Évaluation théorique :
QCM écrit.

Évaluation pratique :
mise en situation.

Prérequis

Savoir forer selon différentes méthodes.

Rappels sur les méthodes de forage

- Présentation des méthodes
 - Rotary
 - Marteau hors trou
 - Marteau fond de trou
- Quelle méthode choisir ?
 - Avantages / inconvénients de chaque méthode
 - Critères de sélection

Perfectionnement des méthodes de forage

- Prise de poste
- Réalisation de forages en rotary, hors trou et fond de trou
 - Réalisation de forages avec différents diamètres et positions
 - Réglages de la machine : rotation, appui, frappe, fluide
- Sélection des réglages pour de meilleures cadences

- Fin de poste : mise à l'arrêt, réalisation du rapport journalier

Entretien de la machine : anticiper les pannes

- Vérifications quotidiennes et hebdomadaires
 - Les niveaux
 - Graissage
 - Vérification de l'état des différents éléments
- Remplacement des pièces d'usure
 - Galets
 - Patins
 - Plaquettes de mors
 - Flexibles
 - Filtres
 - Joints du touret
 - Emmanchement

ENTRETIEN QUOTIDIEN

Foreuses et sondeuses



Objectifs

- ✓ Identifier les différents éléments qui composent la machine et comprendre leurs interactions.
- ✓ Réaliser les actions d'entretien quotidien et hebdomadaire.
- ✓ Remplacer les pièces d'usure pour anticiper les pannes.
- ✓ Bien réagir face à une panne.

🕒 Durée :
2 jours (14 heures)
Théorie : 4 heures
Pratique : 10 heures

👥 Effectif max. :
4 personnes

Programme de progression

Entretien quotidien

- Identifier les différents organes d'une foreuse et leurs interactions
 - Comprendre le fonctionnement de la foreuse
 - Les éléments internes à la machine : composants hydrauliques, électriques et mécaniques
 - Les éléments auxiliaires : pompe gamma, graisseur de ligne, treuil, touret d'injection
- Vérifications quotidiennes et hebdomadaires
 - Les niveaux
 - Le graissage
 - Vérification de l'état des différents éléments

Limiter et anticiper les pannes sur chantier

- Remplacement des pièces d'usure
 - Galets
 - Patins
 - Plaquettes de mors
 - Flexibles
 - Filtres
 - Joints du touret
 - Emmanchement
- Bien réagir face à une panne
 - Rupture flexible
 - Fusible HS
 - Panne batterie
 - Fuites

Public

Foreurs et aides-foreurs souhaitant apprendre à réaliser l'entretien de leur machine pour anticiper les pannes.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique en continue par le formateur durant les exercices pratiques.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



MÉTHODES DE TUBAGE

Objectifs

- 🕒 **Durée :**
4 jours (28 heures)
- Théorie : 4 heures
Pratique : 24 heures
- 👥 **Effectif max. :**
4 personnes

- ✓ Identifier les différentes étapes pour réaliser un tubage.
- ✓ Choisir la méthode et les équipements adaptés au terrain.
- ✓ Réaliser des forages tubés efficacement et en sécurité.
- ✓ Régler les paramètres de forage en fonction du terrain.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant apprendre ou se perfectionner au tubage.

Évaluation

Évaluation théorique :
QCM écrit.

Évaluation pratique :
mise en situation.

Prérequis

Savoir forer selon différentes méthodes de forage.

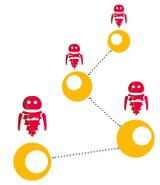
Présentation des méthodes de tubage

- Applications des tubages
 - Confortement / Etude de sol
 - Maintien des terrains
 - Protection des terrains
- Avantages / inconvénients des différentes méthodes
 - OD
 - ODEX
 - ROTA ODEX
 - PW/NW
- Les trains de tiges / tubes
 - Emmanchement
 - Touret d'injection
 - Raccords, tiges, tubes, filetages
 - Marteaux, taillants, couronnes
- Serious game
 - Composer une colonne : OD, ODEX, ROTA ODEX

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de tubage à l'avancement
 - Mise en place des trains de tiges et tubes
 - Réalisation de forages avec différents : méthodes (ODEX, ROTA ODEX), diamètres, positions, taillants, fluides. *En fonction du terrain et des contraintes.*
- Réglage de la machine
 - Rotation
 - Appui
 - Frappe
- Fin de poste
 - Rangement de la machine et des équipements
 - Rapport de forage

APPRENDRE À FORER



Objectifs

- ✓ Expliquer les principes de base du forage et utiliser le vocabulaire spécifique.
- ✓ Forer en toute sécurité et selon différentes méthodes de forage.
- ✓ Choisir la méthode de forage et les équipements associés en fonction du terrain et de l'application du forage.
- ✓ Réaliser les actions d'entretien quotidien et hebdomadaire de la machine et remplacer les pièces d'usure pour anticiper les pannes.

 **Durée :**
10 jours (70 heures)

Théorie : 19 heures
Pratique : 51 heures

 **Effectif max. :**
4 personnes

Les éléments du parcours

Module 1 Découverte du monde du forage
(1 jour) Voir programme p. 10

Module 2 Forage rotary
(2 jours) Voir programme p. 12

Module 3 Forage au marteau hors trou (foreuses et sondeuses)
(2 jours) Voir programme p. 14

Module 4 Forage au marteau fond de trou (foreuses et sondeuses)
(2 jours) Voir programme p. 15

Module 5 Forage à la tarière pleine (foreuses et sondeuses)
(1 jour) Voir programme p. 13

Module 6 Entretien quotidien (foreuses et sondeuses)
(2 jours) Voir programme p. 17

Public

Personnel souhaitant apprendre à forer.

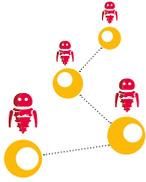
Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



DEVENIR AIDE-FOREUR / AIDE-SONDEUR

Objectifs

Durée :
3 jours (21 heures)

Effectif max. :
4 personnes

- √ Expliquer les principes de base du forage ainsi que ses diverses applications.
- √ Utiliser le vocabulaire lié au forage et les principes de base du forage à bon escient.
- √ Citer les différentes machines et outils nécessaires à la réalisation de forages destructifs.
- √ Identifier les étapes d'un chantier de forage depuis la prise de poste jusqu'au rangement du chantier.

Public

Personnel souhaitant devenir aide-foreur / aide-sondeur

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique en continu par le formateur durant les exercices pratiques.

Prérequis

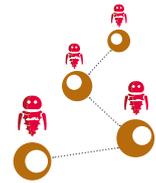
Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

Les éléments du parcours

Module 1 Découverte du monde du forage
(1 jour) Voir programme p. 10

Module 2 Initiation au forage
(2 jours) Voir programme p. 11

DEVENIR FOREUR POUR LES TRAVAUX SPÉCIAUX



Objectifs

- ✓ Conduire en sécurité une machine de forage et intervenir à proximité des réseaux.
- ✓ Définir la méthode de forage et/ou de tubage ainsi que les équipements associés en fonction du terrain.
- ✓ Forer et tuber efficacement en rotary, marteau hors trou, marteau fond de trou, ODEX et ROTA ODEX.
- ✓ Réaliser les actions d'entretien quotidien et hebdomadaire de la machine et remplacer les pièces d'usure pour prévenir les pannes.

 **Durée :**
20 jours (133 heures)

Théorie : 34 heures
Pratique : 99 heures

 **Effectif max. :**
4 personnes

Les éléments du parcours

- Module 1** AIPR
(1 jour) Voir programme p. 32
- Module 2** CACES® Foreuse - Initial
(4 jours) Voir programme p. 33
- Module 3** Découverte du monde du forage
(1 jour) Voir programme p. 10
- Module 4** Forage rotary
(2 jours) Voir programme p. 12
- Module 5** Forage au marteau hors trou
(2 jours) Voir programme p. 14
- Module 6** Forage au marteau fond de trou
(2 jours) Voir programme p. 15
- Module 7** Forage à la tarière pleine
(1 jour) Voir programme p. 13

- Module 8** Entretien quotidien (foreuses et sondeuses)
(2 jours) Voir programme p. 17
- Module 9** Méthodes de tubage
(4 jours) Voir programme p. 18
- Module 10** Règles de sécurité sur chantier
(1 jour) Voir programme p. 35

Public

Personnel souhaitant apprendre à forer pour des chantiers de travaux spéciaux.

Évaluation

Test AIPR / Test CACES®.

À la fin de chaque module : évaluation théorique (QCM écrit), évaluation pratique (mise en situation).

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.



ESSAIS PRESSIOMÉTRIQUES

Objectifs

Durée :
4 jours (28 heures)
Théorie : 7 heures
Pratique : 21 heures

Effectif max. :
6 personnes

- ✓ Identifier les différentes étapes d'un essai ainsi que le matériel nécessaire.
- ✓ Réaliser des forages en sécurité et en respectant la norme ISO 22476-4.
- ✓ Réaliser des essais pressiométriques conformes et à différentes profondeurs.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant apprendre à faire un essai pressiométrique.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Savoir forer selon différentes méthodes de forage.

Applications et principes d'un essai pressiométrique

- Les applications : connaître la résistance d'un terrain, présentation des résultats
- Principes de l'essai : la norme, conditions de fin d'essai

Présentation du matériel

- Matériel de l'essai pressiométrique : bouteille d'azote, détendeur, armoire CPV, técalant, sonde pressiométrique, tube lanterné
- Description de la sonde : cellule de garde (Gaz), cellule centrale (Eau), gaine de protection

Du forage aux résultats d'un essai

- Forage : méthodes et équipements selon la norme, exigences de qualité

- Mise en place de l'essai : inertie et calibrage
- Réalisation de l'essai : essai et résultat final

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de forages : respecter la norme pressiométrique, réalisation de forages 63mm, observation des cuttings
- Réalisation des essais pressiométriques : respect de la norme, essais à différentes profondeurs et sur différents terrains (en fonction des terrains disponibles et des contraintes)
- Fin de poste : rangement de la machine et des équipements, rapport de forage et de l'essai

FORAGE CAROTTÉ



Objectifs

- ✓ Identifier les différentes étapes et les spécificités du forage carotté.
- ✓ Choisir les équipements adaptés au terrain.
- ✓ Réaliser des forages carottés efficacement et en sécurité.
- ✓ Régler les paramètres de forage en fonction du terrain.
- ✓ Extraire une carotte et la mettre en caisse.

Programme de progression

Présentation du forage carotté

- Les applications
 - Étude de sol
 - Exploration minière
 - Exploration pétrolière
- Les différents carottiers et leurs pièces
 - Carottier battu (CB)
 - Carottiers conventionnels à rotation simple, double ou triple
 - Carottier à câble (CR)
- Les paramètres de forage
 - Les fluides
 - La vitesse de rotation
- Choix de la couronne en fonction du terrain
 - La géologie
 - Les types de couronne : à carbures broyés, prismes, serties, imprégnées

Pratique sur chantier

- Prise de poste
- Réalisation de carottages
 - Mise en place du train de tiges
 - Réalisation de forages carottés avec différents diamètres, positions, tubages, carottier battu, carottier double (en fonction du terrain et des contraintes)
 - Réglages de la machine : rotation, appui, frappe, fluide
 - Extraction de la carotte
- Rangement des carottes
 - Mise en caisse
 - Description de carotte
- Fin de poste
 - Rangement du matériel
 - Rapport de forage

 **Durée :**
3 jours (21 heures)

Théorie : 4 heures
Pratique : 17 heures

 **Effectif max. :**
4 personnes

Public

Personnel souhaitant découvrir les principes du carottage.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



Durée :
1 jour (7 heures)

Théorie : 2 heures
Pratique : 5 heures

Effectif max. :
6 personnes

PÉNÉTROMÈTRE DYNAMIQUE

Objectifs

- ✓ Identifier les différentes étapes d'un essai pénétrométrique.
- ✓ Réaliser des essais efficacement et en sécurité.
- ✓ Restituer des résultats exploitables.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant apprendre à réaliser un essai pénétrométrique.

Évaluation

Évaluation théorique :
QCM écrit.

Évaluation pratique :
mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

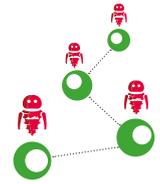
L'essai pénétrométrique

- Principes de base et caractéristiques
 - La géotechnique
 - Principes et définitions (norme NF EN ISO 22476-2)
 - Les différents types de pénétromètres
 - Dimensions et caractéristiques des éléments
 - Contrôles et étalonnage
- Essai pénétrométrique
 - Préparation
 - Déroulement de l'essai
 - Procès Verbal (PV) et résultats

Réalisation d'essais pénétrométriques

- Prise de poste
- Réalisation d'essais
 - Essais continus sur 10-15m jusqu'au refus
 - Remplissage d'une feuille d'essai récapitulative et d'un PV
 - Tracé de la courbe des résultats
- Fin de poste
 - Mise à l'arrêt

DEVENIR SONDEUR



Objectifs

- ✓ Expliquer les principes de base du forage et utiliser le vocabulaire spécifique de ce domaine.
- ✓ Réaliser des sondages en toute sécurité et selon différentes méthodes.
- ✓ Définir la méthode de forage et/ou de tubage ainsi que les équipements associés en fonction du terrain.
- ✓ Réaliser des études de sol et restituer des résultats exploitables.
- ✓ Réaliser les actions d'entretien de la machine et remplacer les pièces d'usure pour prévenir les pannes.

Les éléments du parcours

Module 1 AIPR
(1 jour) Voir programme p. 32

Module 2 CACES® Foreuse - Initial
(4 jours) Voir programme p. 33

Module 3 Découverte du monde du forage
(1 jour) Voir programme p. 10

Module 4 Forage rotary
(2 jours) Voir programme p. 12

Module 5 Forage au marteau hors trou
(2 jours) Voir programme p. 14

Module 6 Forage au marteau fond de trou
(2 jours) Voir programme p. 15

Module 7 Entretien quotidien (foreuses et sondeuses)
(2 jours) Voir programme p. 17

Module 8 Méthodes de tubage
(4 jours) Voir programme p. 18

Module 9 Forage à la tarière pleine
(1 jour) Voir programme p. 13

Module 10 Essais pressiométriques
(4 jours) Voir programme p. 22

Module 11 Forage carotté
(3 jours) Voir programme p. 23

Module 12 Pénétromètre dynamique
(1 jour) Voir programme p. 24

Module 13 Règles de sécurité sur chantier
(1 jour) Voir programme p. 35

 **Durée :**
28 jours (196 heures)

Théorie : 40 heures
Pratique : 156 heures

 **Effectif max. :**
4 personnes

Public

Personnel souhaitant apprendre à forer pour des chantiers d'étude de sol.

Évaluation

À la fin de chaque module : évaluation théorique (QCM écrit), évaluation pratique (mise en situation).

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.



FORAGE AU MARTEAU HORS TROU

Foreuses à conducteur porté

🕒 Durée :
3 jours (21 heures)

Théorie : 3 heures
Pratique : 18 heures

👥 Effectif max. :
4 personnes

Objectifs

- ✓ Identifier les différentes étapes de forages productifs au marteau hors trou.
- ✓ Choisir les équipements adaptés au terrain.
- ✓ Réaliser les réglages de la machine pour une meilleure performance.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant se perfectionner à l'utilisation du marteau hors trou ainsi qu'aux réglages de la machine à conducteur porté.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

Le minage au marteau hors trou

- Le minage
 - Principes de base
 - Plan de tir
- La méthode de forage hors trou
 - Les avantages / inconvénients
 - Le marteau hors trou : coupe détaillée, fonctionnement du marteau, entretien
 - Le train de tiges : emmanchement, manchons et tiges, filetages
 - Les taillants : la face, le sboutons, la jupe
- La machine de minage
 - Les différents éléments
 - Les commandes
 - L'écran de contrôle
 - L'enregistreur de paramètres

Prise de poste

- Présentation de la machine et sécurité
 - Observation de l'environnement
 - Contrôles de prise de poste
 - Prise en main de la foreuse
 - Déplacement et positionnement de la machine en sécurité

Forages

- Mise en place et équipement de la machine
 - Positionnement sur l'implantation du forage
 - Respect du plan de tir
 - Essai des fonctions de forages et du chargeur de barres
- Réalisation de forages au marteau hors trou
 - Réalisation de forages avec différents diamètres et positions
 - Réglages de la machine : rotation, appui, frappe, air
 - Sélection des réglages pour de meilleures cadences

Fin de poste

- Mise à l'arrêt : positionnement de la machine en sécurité. Nettoyage du poste de commande
- Réalisation des rapports journaliers : Remontée d'information (problèmes identifiés, géologie, casse / panne). Nombre et profondeur des forages

ENTRETIEN QUOTIDIEN

Foreuses à conducteur porté



Objectifs

- √ Identifier les différents éléments qui composent la machine et comprendre leurs interactions.
- √ Réaliser les actions d'entretien quotidien et hebdomadaire.
- √ Remplacer les pièces d'usure pour anticiper les pannes.
- √ Bien réagir face à une panne.

Programme de progression

Entretien quotidien

- Identifier les différents organes d'une foreuse et leurs interactions
 - Comprendre le fonctionnement de la foreuse
 - Les éléments internes à la machine : composants hydrauliques, mécaniques et électriques
 - Les éléments auxiliaires : compresseur, graisseur de ligne, système d'aspiration
- Vérifications quotidiennes et hebdomadaires
 - Les niveaux
 - Graissage
 - Vérification de l'état des différents éléments
 - Lavage : cabine, chenilles, demi-coquilles

Limiter et anticiper les pannes sur chantier

- Remplacement des pièces d'usure :
 - Patins
 - Demi-coquilles
 - Flexibles
 - Filtres
 - Emmanchement
 - Organes d'aspiration : flap, cloche, rondelle
- Bien réagir face à une panne :
 - Rupture flexible
 - Fusible HS
 - Panne batterie
 - Fuites

 **Durée :**
2 jours (14 heures)

Théorie : 3 heures
Pratique : 11 heures

 **Effectif max. :**
4 personnes

Public

Foreur travaillant avec une machine à conducteur porté.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique en continu par le formateur durant les exercices pratiques.

Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.



CONCEPTION ET ANALYSE PLAN DE TIR



Foreuses à conducteur porté

Objectifs

🕒 **Durée :**
4 jours (28 heures)

Théorie : 21 heures
Pratique : 7 heures

👥 **Effectif max. :**
10 personnes

- ✓ Différencier les méthodes de forage pour les tirs.
- ✓ Identifier les produits explosifs et systèmes d'amorçage pour les tirs.
- ✓ Analyser et concevoir des plans de tirs en configuration carrière.
- ✓ Préparer et réaliser un tir en sécurité.

Programme de progression

Public

Personnel titulaire du CPT ou intervenant régulièrement lors des opérations d'analyse, validation et suivi des tirs de mines.

Évaluation

Évaluation théorique :
QCM écrit.

Prérequis

Avoir le CPT et être en activité de minage.

- Les différentes méthodes de foration existantes pour la préparation des tirs de mines
 - Foration hors trou / fond de trou
 - Foration Coprod
 - Le suivi des opérations de foration
- Les produits explosifs pour les tirs de mines
 - Les différents types d'explosifs disponibles et leurs caractéristiques
 - Exemple de plans de chargement
- Les systèmes d'amorçage pour les tirs de mines
 - Les différents types de systèmes d'amorçage disponibles et leurs caractéristiques
 - Exemple de plans d'amorçage
- Analyse et conception de plans de tir en configuration carrière (GESTIR)
 - calcul de plans de chargement
 - calcul de plans d'amorçage
 - revue et analyse des plans de tirs effectués sur d'autres sites
- Préparation d'un tir de mines sur le site du stage
 - Calcul du plan de tir théorique
 - Implantation et / ou contrôle du tir sur site avec un bourroir et un décimètre (méthode traditionnelle) et un profileur laser 2D
 - Exploitation des mesures et préparation du plan de tir
- Réalisation d'un tir de mines
 - Mise en oeuvre des produits selon le plan de tir
 - Revue des procédures de mises en oeuvre des tirs
 - Documents à archiver
- Vibrations sismiques et acoustiques
- Aspects économiques

PRÉPARATION AU CERTIFICAT DE PRÉPOSÉ AU TIR

Foreuses à conducteur porté



Objectifs

- ✓ Identifier les différents types et classes d'explosifs.
- ✓ Distinguer les différents types d'artifices et leur principe de fonctionnement.
- ✓ Appliquer l'ensemble des règles de sécurité liées à l'emploi des explosifs.
- ✓ Identifier les contraintes techniques et réglementaires liées au transport et au stockage des produits explosifs.

Programme de progression

- Délimiter le cadre réglementaire de l'activité du boutefeu
- Fonctionnement d'un explosif
 - Effet de choc et effet de gaz, phénomènes de compression et de traction
 - Séquence de mise à feu et rôle des surfaces libres
- Définir le vocabulaire propre au minage
- Connaître et choisir les explosifs, les artifices et les accessoires
 - Recenser et reconnaître les différents explosifs, artifices de mise à feu, accessoires autorisés
- Appliquer les règles de mise en œuvre des explosifs sur le chantier
 - Réaliser la charge amorce
 - Connaître les types d'amorçage
- Assurer la sécurité du tir
 - Procédure de tir
 - Définition et traitement des incidents (culots, ratés, imbrûlés)
- Analyser des tirs de fragmentation et spéciaux
 - Pétardage, tir fente, tir par charge creuse
 - Particularités de ces tirs et contraintes réglementaires
- Gérer l'acquisition, le transport et le stockage des explosifs
- Demi-journée pratique
 - Mise en œuvre des explosifs et tir dans une carrière
- Options
 - Option 1 : Travaux souterrains
 - Option 5 : Explosifs déflagrants
 - Option 6 : Mèche lente
 - Option 7 : Chargement en vrac avec du matériel utilisant de l'énergie
 - Option 8 : Amorçage par dispositifs électroniques

 **Durée :**
5 jours (35 heures)

Théorie : 28 heures
Pratique : 7 heures

 **Effectif max. :**
10 personnes

Public

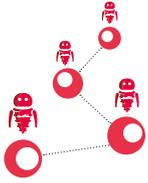
Toute personne devant manipuler ou utiliser les explosifs et artifices.

Évaluation

Examen CPT.

Prérequis

Avoir une formation initiale de niveau bac.



DEVENIR FOREUR EN CARRIÈRE

Foreuses à conducteur porté



⌚ Durée :
10 jours (70 heures)

Théorie : 14 heures
Pratique : 56 heures

👥 Effectif max. :
4 personnes

- ✓ Expliquer les principes de base du forage ainsi que ses diverses applications.
- ✓ Forer en toute sécurité avec un marteau hors trou.
- ✓ Choisir les équipements en fonction du terrain et de l'application du forage.
- ✓ Réaliser les actions d'entretien quotidien et hebdomadaire de la machine et remplacer les pièces d'usure pour anticiper les pannes.

Public

Personnel souhaitant apprendre à forer avec une machine à conducteur porté.

Évaluation

Test AIPR / Test CACES®.

À la fin de chaque module : évaluation théorique (QCM écrit), évaluation pratique (mise en situation)

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.

Les éléments du parcours

Module 1 AIPR
(1 jour) Voir programme p. 32

Module 2 CACES® Foreuse - Initial
(4 jours) Voir programme p. 33

Module 3 Forage au marteau hors trou
Foreuses à conducteur porté
(3 jours) Voir programme p. 26

Module 4 Entretien quotidien
Foreuses à conducteur porté
(2 jours) Voir programme p. 27

BESOIN DE RESTER DANS LE COUP ?

LA MISE EN ROUTE

Nos experts sont à votre disposition pour effectuer la mise en route de vos machines sur chantiers.

Nous mettons en place ensemble la mise en route qui vous permet d'aider votre foreur au démarrage du chantier pour prendre en main la machine de forage.





Durée :
1 jour (7 heures)

Théorie : 7 heures
Pratique : 0 heure

Effectif max. :
8 personnes

Public

Personnel intervenant ou encadrant à proximité des réseaux.

Évaluation

QCM de la plateforme du Ministère de la Transition écologique.

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.

AIPR

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

Objectifs

- ✓ Identifier les différentes composantes des réseaux et les conséquences d'un accrochage.
- ✓ Nommer la réglementation et les niveaux de responsabilité.
- ✓ Préparer une intervention à proximité des réseaux.
- ✓ Appliquer les procédures en cas de situation dégradée.

Programme de progression

Le travail à proximité des réseaux

- Pourquoi l'AIPR ? et pour qui ?
- Les réseaux
 - Aériens / souterrains
 - Types / couleurs
 - Position dans la tranchée
 - Sensibles / non sensibles
 - Dangerosité
 - Branchement / affleurant / conduite principale
- La représentation des réseaux
 - Sur un plan
 - Au sol
 - Préparation du chantier
 - Les acteurs
 - Les DT, DICT
 - Les investigations complémentaires
- La réalisation des travaux
 - Fuseau d'incertitude
 - Les méthodes et leurs incertitudes
- Les anomalies
 - Constat contradictoire d'arrêt
 - Accidents
 - La règle des 4A

Serious Game

Révision des questions du test sous forme de jeu.

Test QCM

- Option OPÉRATEUR
- Option ENCADRANT
- Option CONCEPTEUR



**AIPR DISPONIBLE
EN E-LEARNING !**

CACES® FOREUSE - Initial

Certificat d'Aptitude à la Conduite en Sécurité R482 cat.B2



Objectifs

- ✓ Identifier les risques d'un chantier, les devoirs et responsabilités de chaque intervenant pour travailler en sécurité.
- ✓ Exécuter les règles de conduite et de sécurité relatives aux machines de forage.

Option IPR : Intervention à Proximité des Réseaux
(+1 jour) Voir programme p. 42

🕒 Durée :
4 jours (28 heures)
Théorie : 4 heures
Pratique : 24 heures

👥 Effectif max. :
4 personnes

Programme de progression

Théorie CACES®

- Sensibilisation à la sécurité
 - Les acteurs de la sécurité, leurs devoirs et leurs responsabilités
 - Risques / AT / MP
 - Les conséquences d'un accident
- La réglementation : les obligations du constructeur et de l'employeur, l'autorisation de conduite
- Les technologies et catégories d'engins: le CACES®, les différentes catégories
- Code de la route et signalisation routière
- Préparation et organisation du chantier (documents)
- Règles de conduite communes
 - Prise de poste et mise en route
 - Risques liés à l'exploitation et à l'environnement
 - Chargement / déchargement
 - Consignes de sécurité

Pratique CACES®

- Maîtriser l'utilisation en sécurité des foreuses
 - Contrôles de prise de poste
 - Déplacement
 - Positionnement et mise en place pour le forage
 - Forage au marteau fond de trou à 1m
 - Opération de fin de poste
 - Chargement /déchargement sur porte-char

Test CACES® R482

- Théorique CACES® R482
- Test Pratique CACES® R482 Catégorie B2
 - Option porte-char

Cette certification est enregistrée au Répertoire Spécifique depuis le 02/03/2020 par la Caisse Nationale de l'Assurance Maladie sous le code RS 5089.

Public

Personnel débutant devant manipuler, conduire et charger / décharger des foreuses.

Évaluation

Évaluation continue par le formateur.

Passage du test CACES® avec un testeur agréé.

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.



CACES® FOREUSE - Perfectionnement

Certificat d'Aptitude à la Conduite en Sécurité R482 cat.B2

Objectifs

Durée :
3 jours (21 heures)

Théorie : 4 heures
Pratique : 17 heures

Effectif max. :
4 personnes

- ✓ Identifier les risques d'un chantier, les devoirs et responsabilités de chaque intervenant pour travailler en sécurité.
- ✓ Exécuter les règles de conduite et de sécurité relatives aux machines de forage.

Option IPR : Intervention à Proximité des Réseaux
(+1 jour) Voir programme p. 42

Programme de progression

Public

Personnel non débutant devant manipuler, conduire et charger / décharger des foreuses.

Évaluation

Évaluation continue par le formateur.

Passage du test CACES® avec un testeur agréé.

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.

Théorie CACES®

- Sensibilisation à la sécurité
 - Les acteurs de la sécurité, leurs devoirs et leurs responsabilités
 - Risques / AT / MP
 - Les conséquences d'un accident
- La réglementation : les obligations du constructeur et de l'employeur, l'autorisation de conduite
- Les technologies et catégories d'engins: le CACES®, les différentes catégories
- Code de la route et signalisation routière
- Préparation et organisation du chantier (documents)
- Règles de conduite communes
 - Prise de poste et mise en route
 - Risques liés à l'exploitation et à l'environnement
 - Chargement / déchargement
 - Consignes de sécurité

Pratique CACES®

- Maîtriser l'utilisation en sécurité des foreuses
 - Contrôles de prise de poste
 - Déplacement
 - Positionnement et mise en place pour le forage
 - Forage au marteau fond de trou à 1m
 - Opération de fin de poste
 - Chargement / déchargement sur porte-char

Test

- Théorique CACES® R482
- Pratique CACES® R482 Catégorie B2
 - option porte-char

Cette certification est enregistrée au Répertoire Spécifique depuis le 02/03/2020 par la Caisse Nationale de l'Assurance Maladie sous le code RS 5089.

LES RÈGLES DE SÉCURITÉ SUR CHANTIER DE FORAGE



Objectifs

- ✓ Identifier les rôles de chacun et leur responsabilité.
- ✓ Analyser l'ensemble des risques sur un chantier de forage.
- ✓ Utiliser et mettre en place les mesures de prévention ou de protection adaptées.

Programme de progression

La sécurité sur chantier

- Introduction
 - Définition : Risque / danger
 - Chiffres accidents du travail et maladies professionnelles
- La réglementation
 - Les obligations réglementaires : de l'employeur, du salarié, la délégation de pouvoir
 - Les principes de prévention
 - Les responsabilités de l'entreprise et celles, individuelles, du personnel ; conséquences civiles et pénales
- Les acteurs de la sécurité : identifier les différents acteurs de la sécurité sur les chantiers et leurs missions
- Les documents : présentation des différents documents sécurité obligatoires sur chantier (DUER / PPSPS / DICT / Autorisation)

Les risques sur chantier

- Présentation des risques et des règles de sécurité
 - Risques de circulation / routier
 - Risques incendie
 - Risques liés au bruit
 - Risques chimiques
 - Risques électriques
 - Risques hydrauliques
 - Risques liés à la poussière
 - Risques liés à la manutention
 - Chutes
 - Autres risques (Chaleur / Travailleur isolé / Sanitaires / Coactivité)



ATELIER SÉCURITÉ EN
RÉALITÉ VIRTUELLE !

Durée :
1 jour (7 heures)

Théorie : 7 heures
Pratique : 0 heure

Effectif max. :
10 personnes

Public

Personnel non débutant devant manipuler, conduire et charger / décharger des foreuses.

Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.

BESOIN DE

DÉVELOPPER

VOS COMPÉTENCES ?

RÉSERVEZ EN LIGNE !



Retrouvez toutes nos sessions de formations en ligne !

Vous pouvez réserver votre formation directement sur notre site web drill-i.com en quelques clics :

1. Recherchez votre formation
2. Sélectionner votre session selon le lieu et la date qui vous convient
3. Finalisez votre inscription

SST FORAGE

Sauveteur Secouriste du Travail



Objectifs

- ✓ Intervenir efficacement face à une situation d'accident du travail survenant sur un chantier de forage.
- ✓ Identifier une situation dangereuse sur un chantier de forage et mettre en place ou proposer des actions de prévention.

Programme de progression

Être capable d'intervenir face à une situation d'accident

- Situer le rôle du SST : cadre juridique, la limite d'intervention du SST, l'articulation de son action avec les autres intervenants
- Examiner la (les) victime(s)
- Faire alerter ou alerter

La prévention des risques dans le domaine du forage

- Identifier son rôle : les notions de base, le mécanisme d'apparition du dommage, les acteurs de la prévention.
- Repérer des situations dangereuses sur un chantier de forage pour contribuer à la mise en œuvre d'actions de prévention, définir des actions de prévention.

Être capable d'intervenir face à une situation d'accident : secourir de manière appropriée dans les conditions d'un chantier de forage

- La victime saigne abondamment
- La victime s'étouffe
- La victime répond et se plaint d'un malaise, d'une brûlure, d'une douleur ou d'une plaie
- La victime ne répond pas mais elle respire
- La victime ne répond pas et ne respire pas

Certification SST : mises en situation, notamment sur un chantier de forage

 **Durée :**
2 jours (14 heures)

Théorie : 10 heures
Pratique : 4 heures

 **Effectif max. :**
10 personnes

Public

Personnel travaillant sur un chantier de forage.

Évaluation

Évaluation conforme aux critères de certification de l'INRS.

Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.



Durée :
1 jour (7 heures)

Théorie : 5 heures
Pratique : 2 heures

Effectif max. :
8 personnes

MAC (RECYCLAGE) SST FORAGE

Maintien et Actualisation des Compétences - Sauveteur Secouriste du Travail

Objectifs

- ✓ Intervenir efficacement face à une situation d'accident du travail survenant sur un chantier de forage.
- ✓ Identifier une situation dangereuse sur un chantier de forage et mettre en place ou proposer des actions de prévention.
- ✓ Maintenir et actualiser ses compétences de SST.

Programme de progression

Public

Personnel souhaitant maintenir et actualiser ses compétences SST.

Évaluation

Évaluation conforme aux critères de certification de l'INRS.

Prérequis

Être titulaire d'un certificat de sauveteur secouriste au travail valide (moins de 2 ans).

Révision des 4 actions du SST

- Savoir protéger
- Examiner
- Alerter / faire alerter
- Secourir, en cas de :
 - Saignement
 - Étouffement
 - Malaise
 - Brûlure
 - Douleur empêchant certains mouvements
 - Victime qui répond ou non
 - Victime qui respire ou non

Rappel du rôle en matière de prévention

- Expliquer le mécanisme d'accident du travail
- Supprimer les situations dangereuses
- Identifier qui informer dans l'entreprise

RÉALISATION DES VGP : FOREUSES ET TREUILS SUR FOREUSE



Objectifs

- √ Énumérer les exigences réglementaires propres aux contrôles périodiques des machines de forage et de leurs treuils.
- √ Réaliser un contrôle VGP sur des foreuses et sur les treuils en toute autonomie et conformément à la réglementation.
- √ Rédiger un rapport de vérification.

Programme de progression

VGP Foreuse

- Sensibilisation à la sécurité sur les machines de forage
 - Analyse des risques
 - Analyse d'accidents dans le milieu du forage
- Procédure de contrôle
 - Conformité ou VGP ?
 - Responsabilités du vérificateur
 - Conditions de la vérification
- Présentation et analyse de la réglementation
 - Présentation et analyse de la réglementation - arrêté du 5 mars 1993
 - Présentation de la grille de vérification
 - Entraînement à la VGP sur des foreuses à conducteur porté

VGP treuil sur foreuse

- Présentation et analyse de la réglementation
 - Arrêté du 1^{er} mars 2004
 - Les câbles et treuils
 - Présentation de la grille de vérification
- Entraînement à la VGP treuil sur foreuse à conducteur accompagnant

 **Durée :**
3 jours (21 heures)

Théorie : 6 heures
Pratique : 15 heures

 **Effectif max. :**
4 personnes

Public

Foreurs, mécaniciens, chefs d'équipe ou de chantier.

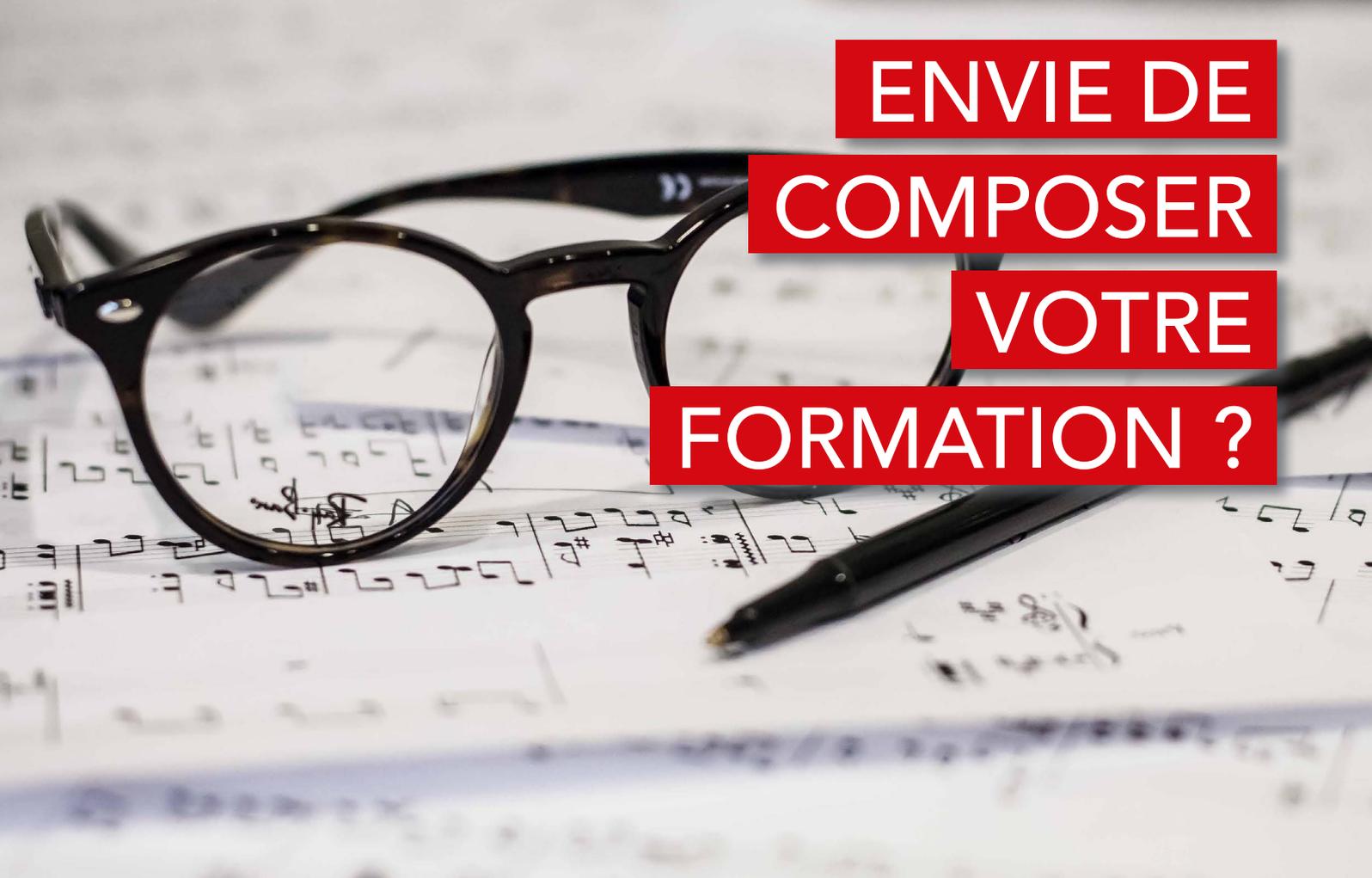
Évaluation

Évaluation théorique : QCM écrit.

Évaluation pratique : mise en situation.

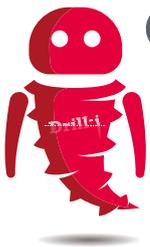
Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé mais la compréhension du français nécessaire à la mise en œuvre des consignes et de l'évaluation finale est recommandée.



ENVIE DE COMPOSER VOTRE FORMATION ?

LES PARCOURS



Et, foreuse
Simone!

Un parcours est une association de plusieurs formations, permettant ainsi de construire, de façon personnalisée, son plan de formation.

Il vous permet de balayer l'ensemble des compétences nécessaires pour un métier lié au forage.

En sélectionnant les formations choisies à l'intérieur d'un parcours, vous pouvez personnaliser et créer votre propre parcours.

Le parcours, c'est votre choix !